機械設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事

2．工事場所　福岡県久留米市小森野一丁目１番１号（久留米工業高等専門学校構内）

3．完成期限　令和２年　3月　30日　（月曜日）ただし、内部については、3月10日（火）完成する事

4．工事の種類規模等

工事範囲表

建物概要	棟名称	文科・理科棟				
	工種	改修				
	構造・階数	RC造・3階				
	建築面積	522.18 ㎡	㎡	㎡	㎡	㎡
	延べ面積	1587.99 ㎡	㎡	㎡	㎡	㎡
	建物使用の有無	・有 ⊙無	・有 ・無	・有 ・無	・有 ・無	・有 ・無
屋内設備	空気調和設備	⊙	・	・	・	・
	暖房設備	・	・	・	・	・
	換気設備	⊙	・	・	・	・
	給水設備	⊙	・	・	・	・
	排水設備	⊙	・	・	・	・
	消火設備	⊙	・	・	・	・
	給湯設備	・	・	・	・	・
	ガス設備	⊙	・	・	・	・
	自動制御設備	⊙	・	・	・	・
		・	・	・	・	・
屋外その他設備	空気調和設備	・				
	暖房設備	・				
	給水設備	⊙				
	排水設備	⊙				
	消火設備	⊙				
	ガス設備	⊙				
	自動制御設備	⊙				

Ⅱ．一般特記事項

1．総則

(1) この工事の受注者は、独立行政法人国立高等専門学校機構が定める工事請負契約基準、現場説明書、特記仕様書　３枚、図面 45 枚、公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）（機械設備工事編）（平成３１年版）、文部科学省機械設備工事標準仕様書（特記基準）（平成３１年版）、公共建築設備工事標準図（統一基準）（機械設備工事編）（平成３１年版）、文部科学省機械設備工事標準図（特記基準）（平成３１年版）及び工事写真撮影要領に基づき工事を施工する。

(2) 特記仕様書の適用方法

1)　・印で始まる事項及び表中の・印の事項については、○印を付した事項のみ適用する。

2)　表中の各欄に、数字、文字、記号等を記入する事項については、記入してある事項のみ適用する。

3)　═══　印又は×印で抹消した事項は全て適用しない。

4)　特記された材料、製造所、製品名、施工業者等の取り扱いは、特記されたもの又は同等以上のものとする。ただし、同等以上のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。

5)　左欄の（　　）内の数値は、公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）(機械設備工事編）（平成３１年版）（以下、「公共改修仕様書」という）及び文部科学省機械設備工事標準仕様書（特記基準）（平成３１年版）（以下、「文科仕様書」という）の該当項目番号を示す。

Ⅲ．一般共通事項

1．実施工程表（公共改修仕様書 第１編1．2．1）

概成工期　令和　2 年　3月　30日（ 月 曜日）ただし、内部については、3月10日（火）完成する事

2．電気保安技術者等（公共改修仕様書 第１編1．3．2）

この工事現場に、下記のいずれかの電気保安技術者を選任する。

項目名	電気保安技術者
1．第３種電気主任技術者以上の資格を有する者	⊙
2．１級電気工事施工管理技士の資格を有する者	⊙
3．高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令第７条第１項各号の科目を修めて卒業した者	⊙
4．旧電気工事技術者検定規則による高圧電気工事技術者の検定に合格した者	⊙
5．公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者	⊙
6．第１種電気工事士の資格を有する者	⊙
7．２級電気工事施工管理技士の資格を有する者	⊙
8．第２種電気工事士（旧電気工事士）の資格を有する者	⊙
9．短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電気工学以外の工学に関する学科において一般電気工学（実験を含む）に関する科目を修めて卒業した者	⊙

工事用電力を構外から引き込む場合は、法令に基づく有資格者を定め、監督職員に報告する。

3．施工条件（公共改修仕様書 第１編1．3．3）

本工事建物及び周辺建物は工事期間中使用のため工程及び安全対策について監督職員と十分協議の上、災害の防止に努めること。

4．施工中の環境保全等（公共改修仕様書 第１編1．3．9）

○低騒音型・低振動型建設機械の使用

本工事においては「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関わる規程」(平成9年7月31日建設省告示第1536号)に基づき国土交通大臣が型式指定を行った低騒音型・低振動型建設機械を使用するものとする。ただし、これにより難い場合は、監督職員と協議の上、必要書類を提出するものとする。

低騒音型建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督職員に提出するものとする。

○排出ガス対策型建設機械

本工事において以下に示す建設機械を使用する場合は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」(平成17年法律第51号)に基づく技術基準に適合する機械、又は、「排出ガス対策型建設機械指定要領」(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号)、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程」(平成18年3月17日国土交通省告示第348号)もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領」(平成18年3月17日付け国総施第215号)に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、もしくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着することで、排出ガス対策型機械と同等と見なす。ただし、これにより難い場合は、監督職員と協議するものとする。

排出ガス対策型建設機械、又は排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人は、施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督職員に提出するものとする。

種類	備考
バックホウ	ディーゼルエンジン（エンジン出力8kW、560kW以下）を搭載したものに限る。
ホイールローダ	
ブルドーザ	
発動電動機（可搬式、溶接兼用機を含む）	ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kW、260kW以下）を搭載したものに限る。
空気圧縮機（可搬式）	
油圧ユニット（基礎工事用機械で独立したもの）	
ローラ類（ﾛｰﾄﾞﾛｰﾗ、ﾀｲﾔﾛｰﾗ、振動ﾛｰﾗ）	
ホイールクレーン（ラフテレーンクレーン）	

○ディーゼル車排出ガス規制に適合した車両

①　受注者は本工事現場で使用し、又は使用される関係車両(以下、「本工事関係車両」という。)が、当該工事場所のディーゼル車排出ガス規制条例(以下、「排出ガス規制条例」という。)の適用を受ける場合は、これに適合した車両を使用しなければならない。

②　受注者は、本工事の施工に先立ち、本工事関係車両の「ディーゼル車排出ガス規制に適合する車両の使用」について、排出ガス規制条例の遵守を施工計画書に記載しなければならない。

③　受注者は、本工事関係車両にディーゼル車を使用する場合には、車検証のコピーを保管し、本工事関係車両を把握しなければならない。

④　受注者は、取締りにより本工事関係車両に違法行為等があった場合には、直ちに監督職員に報告しなければならない。

⑤　受注者は、資機材の搬出入等において、資材納入業者に排出ガス規制条例を遵守させるものとする。

5．環境への配慮（公共改修仕様書 第１編1．4．1）

機器の性能は国等の環境物品等の調達の促進等に関する法律（グリーン購入法）及びエネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネ法）に基づいた性能基準を満たすものとする。

6．機材の検査等・機材の検査に伴う試験（公共改修仕様書 第１編1．4．5）（公共改修仕様書 第１編1．4．6）

監督職員の行う機材の検査及び機材検査に伴う試験は下記による。

機材名	検査	試験	備考
冷媒管（気密）	・	⊙	
	・	・	
	・	・	
	・	・	

7．技能士（公共改修仕様書 第１編1．6．2）

⊙ 配管（配管工事）　⊙ 建築板金（ダクト製作及び取付）

⊙ 熱絶縁施工（保温工事）

⊙ 冷凍空気調和機器施工（ﾁﾘﾝｸﾞﾕﾆｯﾄ、ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機の据付及び整備）

8．一工程の施工の確認及び報告（公共改修仕様書 第１編1．6．4）

下記工事部分は、施工の確認及び報告を監督職員に行うものとする。

工事部分	確認・報告事項

9．施工の検査等・検査に伴う試験・立会い等（公共改修仕様書 第１編1．6．5）（公共改修仕様書 第１編1．6．6）（公共改修仕様書 第１編1．6．7）（公共改修仕様書 第１編1．6．9）

下記の施工部分は、監督職員の検査・立会い・検査に伴う試験を受ける。

施工部分	検査	立会	試験	備考
隠ぺい部の配管施工状況	・	⊙	・	
土中埋設施工状況	・	⊙	・	
	・	・	・	
	・	・	・	
	・	・	・	

10．技術検査（公共改修仕様書 第１編1．7．2）

~~本工事期間中に中間技術検査を建築仕上げ工事着工前に１回行う。~~

~~ただし、工事内容によりこれにによりがたい場合は、監督職員と協議するものとする。~~

11．完成時の提出図書（公共改修仕様書 第１編1．8．2）（公共改修仕様書 第１編1．8．3）

工事完成時には、下記の完成図等を提出するものとする。

名称	体裁等	部数
⊙ 完成図	製本　(提出方法　ア　参照)	1　部
⊙ 〃	仮製本　（Ａ１判２つ折）	2　部
⊙ 〃	仮製本　（Ａ３判２つ折）	2　部
※ ⊙ 保全指導書		2　部
※ ⊙ 機器完成図		2　部
※ ⊙ 各種試験成績書		2　部
⊙ 官公署等届出書類（写）		2　部
※・ 機器設備台帳	指定書式：　・有　⊙無	2　部
⊙ 工事写真帳	⊙ 電子媒体　⊙ 紙媒体（ファイル綴じ）	1　部
⊙ 施工図	電子媒体により提出（提出方法 エ 参照）	

ＣＡＤデータ（⊙ 要　・ 不要）

~~本工事は、次の書類について電子納品の対象とする。~~

~~・工事写真　・完成写真　・完成図~~

貸与する設計図のＣＡＤデータ著作者名：久留米工業高等専門学校　　ファイル形式：ＪＷＷ

貸与条件：貸与するＣＡＤデータを本工事における施工図又は完成図の作成のため以外に使用しないこと。

提出方法：ア．完成図製本はＡ１図面ファイル折り、黒表紙金文字入りとする。

イ．完成図仮製本は工事名等背文字入りとする。体裁は監督職員と協議。

ウ．上記※印は完成図製本（Ａ４判）と一緒に製本してよい。

エ．完成図（押印済）及び※印資料、施工図図面、設計図面を電子媒体(PDF形式)にて提出する。メディア等については、監督職員と協議する。

オ．ＣＡＤデータは完成図（ＳＸＦ又はＪＷＣ形式及びＰＤＦ）を提出する。

12．保全に関する資料（公共改修仕様書 第１編1．8．4）

下記に示す機器及びシステムについては、当該機器又はシステムを運用する職員に対しその機能・操作の説明、保守点検の要領及び障害時の対策等を説明するものとする。

13．足場・仮設間仕切り（公共改修仕様書 第１編2．2．1）（公共改修仕様書 第１編2．2．3）

14．監督職員事務所（公共改修仕様書 第１編2．3．1）

設置しない。

15．養生（公共改修仕様書 第１編第３章）

・ 図示による　　・下記による

16．撤去（公共改修仕様書 第１編第４章）

17．撤去跡の補修及び復旧（公共改修仕様書 第１編4．2．4）

18．発生材の処理等（公共改修仕様書 第１編第５章）

発生材の処理は、下記による。

(1) 引渡しを要するもの

1)品名　ケミカル排気ファン

2)引渡し先　学校

3)集積場所　打合せに寄る

(2)特別管理産業廃棄物

1)品名　　3)集積場所

2)引渡し先　　4)集積方法

(3)現場において再利用するもの

1)品名　ﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁｴｱｺﾝ・空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ・ﾙｰﾑｴｱｺﾝ・前全熱交換器ﾕﾆｯﾄ

2)使用場所　図示による

(4)再資源化（再利用）するもの

1)品名

(5)関係法令に従い適切に処理するもの

1)品名　樹脂管類　陶器類　コンクリートガラ　保温材　鉄くず

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	機械設備　特記仕様書（１）	Ａ１：Ｓ＝N.S Ａ３：Ｓ＝N.S

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構					
久留米工業高等専門学校					
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	

図面番号　特－０１

19. 工 事 区 分 ［本工事：機械］

項目 名称	項目 摘要	建築	電気	機械	土木	備考
コンクリート穴あけ	梁、壁本製型枠入れ	⊙	・	・	・	墨出し、補修共
〃	梁、壁スリーブ入れ	⊙	⊙	⊙	・	ボイド等
〃	床スラブ本製型枠入れ	⊙	・	・	・	墨出し、補修除く
〃	床スラブスリーブ入れ	⊙	⊙	⊙	・	ボイド等
同上開口部補強	鉄筋切断及び補強筋入れ	⊙	・	・	・	
配管ダクト類の防水貫通部補修		⊙	・	・	・	
ALC（ｶﾙｼｳﾑ）の穴あけ、補修	ダクト等の貫通部	⊙	・	・	・	
PC板の穴あけ	スリーブ入れ	⊙	・	・	・	
同上補修		⊙	・	・	・	モルタル充てん等
インサート	PC板	⊙	・	・	・	
インサート	コンクリート床	⊙	⊙	⊙	・	
天井点検口	点検口取付及び、開口部補強	⊙	・	・	・	ボード切込、墨出し共
軽量鉄骨下地開口部墨出し	電気関係開口部	・	⊙	・	・	照明器具等
〃	機械設備関係開口部	・	・	⊙	・	空調吹出口
軽量鉄骨下地開口部補強	天井及び壁、ボード切開	⊙	・	・	・	照明器具、空調吹出口、給排気ガラリ等
開口部補強を必要としないボード等の切開		⊙	⊙	⊙	・	ボード切込、墨出し共
特殊仕上材の天井、壁、床に取り付ける器具等の穴あけ加工		⊙	・	・	・	石、金属パネル等
盤等重量物の下地補強	露出型器具取付用	⊙	・	・	・	
床点検口	点検口取付及び、開口補強	⊙	・	・	・	墨出し共
防火区画貫通部補修		⊙	⊙	⊙	・	モルタル充てん等
機器・配管取付後の壁、床等の補修		⊙	⊙	⊙	・	
流し台、ﾐﾆｷｯﾁﾝ本体、水切	ステンレス製（排水金具含む）	⊙	・	・	・	水切り板、同穴あけ共
同上用配管接続	給排水用	・	・	⊙	・	
流し台	陶器製	・	・	⊙	・	
洗面器等取付化粧板		⊙	・	・	・	
ルーフドレン		⊙	・	・	・	
立どい	防露工事共	⊙	・	・	・	第１桝までの配管
雨水排水管	第１桝から排水幹線までの配管	・	・	⊙	・	第１桝を含む
〃	幹線の配管	⊙	・	・	・	
生活排水、実験排水管	建物及び第１桝までの配管	・	・	⊙	・	第１桝までの配管
〃	第１桝から排水幹線までの配管	・	・	⊙	・	第１桝を含む
〃	幹線の配管	・	・	⊙	・	
大型機械基礎		⊙	・	・	・	
同上基礎上鉄骨架台		・	⊙	⊙	・	
機器用アンカーボルト	ボイラ、冷凍機等機械設備関係機器	・	・	⊙	・	墨出し、型枠入れ共
機器用アンカーボルト	自家発電機その他電気関係機器	・	⊙	・	・	墨出し、型枠入れ共
一般機器類の基礎	仕上げ共	⊙	・	・	・	
屋外自立盤の基礎	仕上げ共	⊙	・	・	・	
屋外貯油槽	地下式	・	・	⊙	・	
共同溝	歩床コンクリート共	⊙	・	・	・	
建物、共同溝接続トレンチ		⊙	・	・	・	
同上接続部止水板		⊙	・	・	・	
各種槽類	コンクリート製	⊙	・	・	・	
〃	SUS、FRP、鋼製	・	・	⊙	・	
〃	屋外大型のものの基礎	⊙	・	・	・	
〃	屋上設置のものの基礎	⊙	・	・	・	
換気扇取付	ダクトのあるもの	・	・	⊙	・	天井扇等
〃	壁、サッシ等への取付（材共）	・	・	⊙	・	フード取付共
同上用電源及びスイッチ	配管・配線及びボックス共	・	⊙	・	・	
同上用枠、取付板等	木製、アルミ製、鉄製	・	・	⊙	・	
全熱交換器		・	・	⊙	・	付属ＳＷは電気工事へ支給
同上用電源及びスイッチ	配管・配線及びボックス共	・	⊙	・	・	
外壁取付ガラリ		⊙	・	・	・	
内壁取付ガラリ		⊙	・	・	・	遮光ガラリ共
ガラリへの給排気ダクト接続		・	・	⊙	・	
煙感知器連動防火戸		⊙	・	・	・	
同上用レリーズ	配管配線、ボックス共	・	⊙	・	・	
同上用煙感知器	リレー及びリレーまでの配管配線共	・	⊙	・	・	
排煙防火ダンパー	リレー取付まで①	・	・	⊙	・	
煙感知器連動シャッター	リレー取付まで②	⊙	・	・	・	
煙感知器連動防煙垂れ壁	リレー取付まで③	⊙	・	・	・	
上記①～③用煙感知器	リレーまでの配管配線共	・	⊙	・	・	
道路側溝用排水	L型・U型と管布設	⊙	・	・	・	
制御盤	制御盤以降の配管、配線共	・	⊙	⊙	・	
同上接続（一次側）	制御盤主開閉器までの配管配線	・	⊙	・	・	接地共
屋内消火栓	消火ポンプ、制御盤	・	・	⊙	・	
屋内消火栓起動リレー		・	⊙	・	・	
同上表示灯及び起動装置		・	⊙	⊙	・	
自動火災報知器		・	⊙	・	・	
連結送水口	座板共	・	・	⊙	・	
独立煙突		⊙	・	・	・	
同上煙道	鋼板製	・	・	⊙	・	
同上雷保護設備		・	⊙	・	・	
配管配線用ピット		⊙	・	・	・	
盤、配管、ダクト、配線用のニ	フリーアクセスフロア等	⊙	・	・	・	
童床開口						
コンクリートシャフト点検口		⊙	・	・	・	
天井フック		⊙	・	・	・	
機械室、電気室の防音遮音処理		⊙	・	・	・	

項目 名称	項目 摘要	建築	電気	機械	土木	備考
特殊サイズ鏡		⊙	・	・	・	
化粧用洗面器、鏡	洗面カウンターは除く	・	・	⊙	・	
雪保護設備		・	⊙	・	・	
保守管理用タラップ、はしご		⊙	・	・	・	トレンチ、床下部、屋上
室内テレビ用吊金物		⊙	・	・	・	
テレビアンテナ	取付共	・	⊙	・	・	
同上用基礎		⊙	・	・	・	
グリストラップ及びガソリントラップ	コンクリート製	⊙	・	・	・	
	ステンレス鋼板製	・	・	⊙	・	
電動シャッターの配管配線	二次側、操作盤、押しボタン取付共	⊙	・	・	・	
同上配線配管、接続	一次側（ 相 V）	・	⊙	・	・	
自動扉の配管配線	二次側	⊙	・	・	・	
同上配線配管、接続	一次側	・	⊙	・	・	
電気錠操作盤	読取装置共	⊙	・	・	・	
同上配管配線		・	⊙	・	・	
電気錠	建具内配管配線、接続ボックスまで	⊙	・	・	・	
同上配線配管、接続	操作盤～接続ボックスまで	・	⊙	・	・	
中央監視装置本体	関係機器、関係機器間配線を含む	・	⊙	⊙	・	
同上用電源配線	一次側	・	⊙	・	・	
同上用信号線	各メーターから装置まで	・	⊙	⊙	・	
ユニットバス本体	据付共	⊙	・	・	・	
同上用電源配線	一次側接続まで。ＳＷの取付配線	・	⊙	・	・	
同上用配管	接続まで	・	・	⊙	・	
冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無響室等の内装	現場製作	⊙	・	・	・	
同上用配管	接続まで	・	・	⊙	・	
同上用照明・コンセント	電源配線配管、接続ボックス共	・	⊙	・	・	
同上用電源配線	一次側接続まで	・	⊙	・	・	
冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無響室等の内装	プレハブ型	⊙	・	⊙	・	
同上用配管	接続まで	・	・	⊙	・	
同上用照明・コンセント	電源配線配管、接続ボックス共	⊙	・	⊙	・	
同上用電源配線	一次側接続まで	・	⊙	・	・	
芝生、種子吹付け		⊙	・	・	・	
法枠、モルタル吹付け		⊙	・	・	・	
コンクリート擁壁		⊙	・	・	・	
植栽		⊙	・	・	・	
昇降機設備本体（以下ＥＶ）	三方枠、同取付後の壁補修まで（トロ詰）	⊙	・	・	・	
ＥＶ用機械室	天井フック、床ｺﾝｸﾘｰﾄ、防塵塗料、搬入用等開口、換気ｶﾞﾗﾘ共	⊙	・	・	・	
ＥＶ用盤機盤		⊙	・	・	・	
ＥＶ用換気扇取付		⊙	・	・	・	
ＥＶ用機械室換気扇取付	サーモスイッチ共	・	・	⊙	・	
ＥＶ用各種信号用制御線	停電用、火災用等	⊙	・	・	・	
ＥＶ用三方枠周囲の壁仕上		⊙	・	・	・	
ＥＶ用各階出入口用開口	敷居取付用持出し共	⊙	・	・	・	
昇降路内中間ビーム設置		⊙	・	・	・	
ＥＶ用ピット内防水		⊙	・	・	・	
ＥＶ用動力、照明用電源、接地引込み		・	⊙	・	・	
ＥＶ用コンセント設置	ピット内、機械室内	・	⊙	・	・	
ＥＶ用インターホン配線	シャフト外、ｲﾝﾀｰﾎﾝ設置場所～制御盤	・	⊙	・	・	
〃	シャフト内、監視盤内接続共	⊙	・	・	・	
ＥＶ用非常放送用スピーカー		⊙	・	・	・	
ＥＶ用非常放送配線	シャフト外、ＡＭＰ～制御盤	・	⊙	・	・	
〃	シャフト内、制御盤内接続共	⊙	・	・	・	
ＥＶ用監視カメラ		⊙	・	・	・	
ＥＶ用監視カメラ配線	シャフト外、監視制御装置～制御盤	・	⊙	・	・	
〃	シャフト内、制御盤内接続共	⊙	・	・	・	
ＥＶ点検用タラップ	ピット内	⊙	・	・	・	
鉄骨穴あけ	鉄骨工事鉄管スリーブ入れ	⊙	・	・	・	墨出し共
デッキプレートの開口切断		⊙	⊙	⊙		
コンクリート穴あけ	既設コンクリート床、壁	⊙	⊙	⊙	・	補修共
コンクリート穴埋め	既設コンクリート床、壁	・	⊙	⊙	・	配管共
〃	既設コンクリート床、壁	⊙	・	・	・	和風大便器・壁埋込み分電盤等
身障者用手すり		⊙	・	・	・	
スクリーンボックス		⊙	・	・	・	スクリーン本体は除く
電動スクリーン用配管	電源供給までの配管	・	⊙	・	・	操作ＳＷと操作線は除く
カーテンボックス	カーテンレール共	⊙	・	・	・	カーテン本体は除く
電動カーテン用配管	電源供給までの配管	・	⊙	・	・	操作ＳＷと操作線は除く
ブラインドボックス	レール共	⊙	・	・	・	ブラインド本体は除く
電動ブラインド用配管	電源供給までの配管	・	⊙	・	・	操作ＳＷと操作線は除く
スクリーン等本体	カーテン・ブラインド	・	・	・	・	別途備品工事
空調機用リモコン	取付・配線共	・	・	⊙	・	一次側電源を除く
同上配管及びボックス	リモコン用配管及びボックス	・	⊙	・	・	
アルミパネルの穴あけ		⊙	・	・	・	
舗装復旧		⊙	・	・	・	
衛生機器類下地補強		⊙	・	・	・	
配管ダクト類の防水貫通部補修		⊙	⊙	⊙	・	
ミニキッチン	水栓・換気扇・電気温水器・ＩＨ・照明共	⊙	・	・	・	天井換気扇用開口含む
同上用一次側電源		・	⊙	・	・	
同上用衛生配管・ダクト接続		・	・	⊙	・	
		・	・	・	・	

項目 名称	項目 摘要	建築	電気	機械	土木	備考
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	
		・	・	・	・	

Ⅳ．共 通 工 事

1．総 合 調 整（公共改修仕様書 第２編1．3．2）

下記の項目について総合調整を行い測定表を提出する。
- ⊙ 風量調整
- ⊙ 水量調整
- ⊙ 室内外空気の温湿度の測定
- ・ 室内気流及びじんあいの測定
- ・ 騒音の測定
- ・

2．配 管 工 事

2.1 （ ）

2.2 施 工（ ）

2.3 再生を行う場合の留意事項（公共改修仕様書 第２編2．2．11）

2.4 埋 設 配 管（公共改修仕様書 第２編2．5．1）

図示の地中の埋設管には、下記の表示を行う。
- ・埋設表示テープ（ ・ ）
- ・地中埋設標 （ ・ 標準図による（ 製） ・ ）

2.5 埋 設 深 さ（公共改修仕様書 第２編2．5．2）

地中埋設配管の深さは、下記による。
- ・一般敷地（ mm 以上）
- ・車両道路（ mm 以上）

3．保温・塗装・防 錆 工 事

3.1 保 温 工 事（公共改修仕様書 第２編第３章１節）

保温仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。

施工箇所	保温仕様 屋内露出	天井PS内	床下ﾋﾟｯﾄ	屋外露出					
冷媒管	⊙	⊙	・	⊙	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・	・	・	・

口径38.10mm以下の冷媒管は、冷媒用被覆断熱銅管を用いる場合は、保温材厚さは液管で10mm以上、ガス管で20mm以上とする。ただし、液管に使用する口径9.52mm以下の配管については、保温材厚さを8mmとしてもよい。
屋内外露出部の保温外装は、ガルバリウム鋼板を施すこと。

3.2 塗 装 工 事 防 錆 工 事（公共改修仕様書 第２編3．2．1）（公共改修仕様書 第２編3．2．2）

塗装箇所は下記による。塗装仕様及び防錆仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。

4．はつり・穴開け（公共改修仕様書 第２編第４章）

5．インサート及びアンカー（公共改修仕様書 第２編第５章）

6．電 気 工 事

6.1 配 管 配 線

6.2 施 工

7．関 連 工 事

7.1 土 工 事（公共改修仕様書 第２編第7章1節）

土工事は下記による。

1）埋め戻し土は下記による。
- ・ 根切り土
- ・ 根切り土及び搬入土
- ・ 搬入土

搬入土は、 とする。

2）不用土の処分は下記による。
- ・ 構内指示の場所に敷き均し
- ・ 構内指示の場所に積み上げ
- ・ 構外に搬出し適切処分

7.2 地 業 工 事（公共改修仕様書 第２編第7章2節）

7.3 コンクリート工 事（公共改修仕様書 第２編第7章3節）

7.4 左 官 工 事（公共改修仕様書 第２編第7章4節）

機械基礎等のコンクリート面の仕上げは下記による。

仕上げ	備考
・ モルタル塗り	
・ コンクリートこて仕上げ	

7.5 鋼 材 工 事（公共改修仕様書 第２編第7章5節）

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	機械設備 特記仕様書（２）	A１：S＝N.S A３：S＝N.S

株式会社 綜企画設計 福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治

独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	特－０２

Ⅴ．空気調和設備工事

1．一般事項

1）外気及び室内又は系統の設計温湿度条件は下記による。

設計温湿度条件

外気条件及び室名又は系統名		夏期 乾球温度	夏期 相対湿度	冬期 乾球温度	冬期 相対湿度	備考
外気条件		34.8 ℃	57.1 %	1.8 ℃	59.2 %	
室名等	すべての部屋	26	成行	20	成行	

2）冷温水、蒸気等の設計供給条件は下記による。

種別	系統名等	設計供給条件	備考
冷水		℃～ ℃	
		℃～ ℃	
温水		℃～ ℃	
		℃～ ℃	
高温水		℃～ ℃	
		℃～ ℃	
蒸気		MPa	
		MPa	
		MPa	

2．機材

2.1 配管材料等

⊙ 図示による　・ 下記による

用途		種別	継手種別	施工場所、備考
冷温水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		
		・		
冷却水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		
		・		
蒸気管	往管	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）		
		・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch 40）		
		・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG 370）		
	還管	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）		
		・ ステンレス鋼管		
		・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch 40）		
		・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG 370）		
高温水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）		呼び径50以下はねじ接合（　）
		・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒 Sch 40）		呼び径65以上は溶接接合（　）
		・ 一般配管用ステンレス鋼管		フランジ接合
		・ 配管用ステンレス鋼管(溶接管)		溶接接合
空調用排水管		⊙ 空調ﾄﾞﾚﾝ用結露防止層付硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管(ACﾄﾞﾚﾝ)		天井内・屋内露出
		⊙ 硬質ポリ塩化ビニル管（VP）		屋外隠蔽
		⊙ 硬質ポリ塩化ビニル管（ｶﾀｰVP）		屋外露出
冷媒管		⊙ 冷媒用被覆銅管（ﾒｰｶｰ標準品）		

高温水管の勾配は1/150～1/250で水抜き及び空気抜きが容易にできるように適切にとる。

2.2 弁類

⊙ 図示による　・ 下記による

用途	種別	施工場所

2.3 ダクト及びダクト付属品

（公共改修仕様書 第３編第1章第2節）
（文料仕様書 第３編第1章第2節）

1）ダクト及びチャンバーの表示寸法は、外形寸法を示す。
2）ダクトの材質及び使用場所は下記によるものとし、下記以外は標準仕様書による。

材質		使用箇所
長方形ダクト	・ステンレス鋼板製(SUS A)	
	・ステンレス鋼板製(SUS B)	
	・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)	
	・グラスウール製	
	・硬質塩化ビニル製	
	・普通鋼板製	
	⊙ 亜鉛鉄板製	1階一般化学実験室・オープンラボ
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ	・ステンレス鋼板製	
	・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)	
	⊙ 亜鉛鉄板製	各所換気用
その他	・グラスウール製円形ダクト	
	⊙硬質ポリ塩化ビニル管(VU)	ドラフトチャンバー及び実験装置排気ダクト
	・フレキシブルダクト	
	・フレキシブルダクト（断熱材付）	
	・	

3）ダクトの付属品は、下記による。

2.4 ダクトの再利用・撤去・清掃

（公共改修仕様書 第３編2. 2. 8）
（公共改修仕様書 第３編2. 2. 9）
（公共改修仕様書 第３編2. 4. 5）

2.5 ……

（　　）

3．施工

（　　）

機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。

設置場所	タンク以外の機器 特定の施設 重要機器	タンク以外の機器 特定の施設 一般機器	タンク以外の機器 一般の施設 重要機器	タンク以外の機器 一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	・ 2.0(2.0)	⊙ 1.5(2.0)	・ 1.5(2.0)	・ 1.0(1.5)
中間階	・ 1.5(1.5)	・ 1.0(1.5)	・ 1.0(1.5)	・ 0.6(1.0)
1階及び地下階	・ 1.0(1.0)	⊙ 0.6(1.0)	・ 0.6(1.0)	・ 0.4(0.6)

設置場所	タンク 特定の施設 重要機器	タンク 特定の施設 一般機器	タンク 一般の施設 重要機器	タンク 一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	・ 2.0	・ 1.5	・ 1.5	・ 1.0
中間階	・ 1.5	・ 1.0	・ 1.0	・ 0.6
1階及び地下階	・ 1.5	・ 1.0	・ 1.0	・ 0.6

（　）内の数値は防振支持の機器の場合を示す。
重要機器は、下記による。

Ⅵ．自動制御設備工事

1．機材

1.1 配管配線その他　図示による。

1.2 ……（　　）

2．施工

（　　）

Ⅶ．給排水衛生設備工事

1．一般事項

給排水工事の種類は、下記による。

給水設備　⊙ 市水　・ 井水　・ 再利用水　・ その他（　　）
給湯設備　・ 局所式　・ 中央式（給湯温度　　℃）
消火設備　⊙ 屋内消火栓（　1号）　・ 屋外消火栓　・ スプリンクラー　・ 二酸化炭素消火設備　・ 連結送水管設備　・ その他（　　）
屋内排水設備　⊙ 雑排水　⊙ 汚水　・ 実験排水　・ その他（　　）
屋外排水設備　⊙ 汚水、雑排水　⊙ 実験排水　・ 雨水　・ その他（　　）
排水放流先　・ 構内浄化槽設備　⊙ 公共下水道　・ その他（　　）

2．機材

2.1 配管材料等

⊙ 図示による　・ 下記による

用途	配管種別	継手種別	施工場所
一般配管	・ ポリ粉体鋼管（　　）		
	・ ステンレス鋼管（　　）		
	・ 塩ビライニング鋼管（　　）		
	・		
地中埋設配管	・ 塩ビライニング鋼管（　　）		
	・ ポリ粉体鋼管（　　）		
	・		
……	・		
	・		

計器類

2.2 量水器

量水器の区分は下記による
親メーター　（　・ 貸与品　・ 買取り）
子メーター　（　・ 貸与品　・ 買取り）
量水器桝　・ 標準図による　・ 水道事業者指定品　・ その他（図面に特記）

2.3 弁類

⊙ 図示による　・ 下記による

弁種類	圧力	施工場所
・ 管端防食ねじ込み形弁		
・ 青銅弁		
・ ステンレス鋼弁		

2.4 給水装置

給水装置の構造及び材質の基準に関する省令（平成９年３月１９日厚生省令第１４号）における基準適合部品を用いること。

3．機材

3.1 配管材料等

⊙ 図示による　・ 下記による

用途	配管種別	継手種別	施工場所
屋内汚水配管	・ 排水用塩ビライニング鋼管		
	・ 排水用鉛管		
	・ コーティング鋼管		
	・		
	・		
屋内一般雑排水管	・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		
	・ 排水用塩ビライニング鋼管		
	・ 排水用鉛管		
	・		
一般用排水通気管	・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		
	・		
屋外排水管	・ 硬質ポリ塩化ビニル管		
	・ 遠心力鉄筋コンクリート管		
	・ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管		
	・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管		
	・		
	・		
	・		

3.2 排水桝

排水桝は、下記による。
⊙ 標準図による　（・ SA形　・ SB形　⊙ 硬質塩化ビニル　・　形）
・ その他　（図面に特記）

3.3 ……

4．機材

4.1 配管材料等

・ 図示による　・ 下記による

用途	配管種別	継手種別	施工場所
一般配管	・ステンレス鋼管		
	・鋼管		
	・		

4.2 弁類

・ 図示による　・ 下記による

弁種類	圧力	施工場所
・ ステンレス鋼弁		
・ 青銅弁		
・		

4.3 継手等　３階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける。

5．機材

5.1 配管材料等

⊙ 図示による　・ 下記による

用途	配管種別	継手種別	施工場所
一般配管	・ 配管用炭素鋼鋼管		
	・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch 40）		
	・		

5.2 ……

6．施工

（　　）

機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。

設置場所	タンク以外の機器 特定の施設 重要機器	タンク以外の機器 特定の施設 一般機器	タンク以外の機器 一般の施設 重要機器	タンク以外の機器 一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	・ 2.0(2.0)	⊙ 1.5(2.0)	・ 1.5(2.0)	・ 1.0(1.5)
中間階	・ 1.5(1.5)	・ 1.0(1.5)	・ 1.0(1.5)	・ 0.6(1.0)
1階及び地下階	・ 1.0(1.0)	⊙ 0.6(1.0)	・ 0.6(1.0)	・ 0.4(0.6)

設置場所	タンク 特定の施設 重要機器	タンク 特定の施設 一般機器	タンク 一般の施設 重要機器	タンク 一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	・ 2.0	・ 1.5	・ 1.5	・ 1.0
中間階	・ 1.5	・ 1.0	・ 1.0	・ 0.6
1階及び地下階	・ 1.5	・ 1.0	・ 1.0	・ 0.6

（　）内の数値は防振支持の機器の場合を示す。
重要機器は、下記による。

Ⅷ．ガス設備工事

1．一般事項

ガスの種別は、下記による。
⊙ 都市ガス（　　）　……MJ/Nm³
・ 液化石油ガス　……MJ/kg

2．機材

2.1 配管及び配管付属品（公共改修仕様書 第６編第２章）

配管材料
⊙ 図示による　・ 下記による

用途	種別	施工場所
一般配管	・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	
地中埋設配管	・ ポリエチレン被覆鋼管	
	・ ガス用ポリエチレン管	
	・	

継手
⊙ 図示による　・ 下記による

用途	種別	施工場所
一般配管継手	・ ねじ込み式鍛鋳鉄製管継手	
	・ 配管用鋼製突合せ溶接式管継手	
	・	
地中埋設管用継手	・ ねじ込式鍛鋳鉄製管継手（外面樹脂被覆）	
	・ ガス用ポリエチレン管継手	
	・	
……	・	
	・	

2.2 ガスメーター

ガスメーターの区分は次による。
親メーター（　・ 貸与品　・ 買取り）
子メーター（　・ 貸与品　・ 買取り）

2.3 ……

（　　）

3．施工

（　　）

~~Ⅸ．医療ガス設備工事~~

1．一般事項

1）医療ガス設備工事は、下記のことに注意して行う。

2）ガスの種別は、下記による。
・ 酸素　・ 亜酸化窒素（笑気）　・ 治療用空気
・ 吸引（　・ 水封式　・ 油回転式）　・ 二酸化炭素
・ 手術器械駆動用窒素　・ 圧縮空気（　・ 治療用　・ 手術器械駆動用）
・ 麻酔ガス排除（排ガス）

2．機材

（　　）

3．施工

（　　）

~~Ⅹ．特殊ガス等設備工事~~

1．一般事項

ガスの種類は、下記による。
・ 窒素ガス（　・ 高純度　・ 一般）　・ ヘリウムガス（　・ 高純度　・ 一般）
・ 水素ガス（　・ 高純度　・ 一般）　・ 酸素ガス（一般）
・ アルゴンガス（　・ 高純度　・ 一般）　・ 炭酸ガス（一般）
・ 圧縮空気（　・ 高純度　・ 一般）　・ 圧縮空気（空気圧縮機）

2.1 機材

2.1.1 配管及び配管付属品（文料仕様書 第５編2. 4. 1）（文料仕様書 第５編2. 4. 2）

配管材料及び配管付属品は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。

施工場所	種別	窒素ガス	ヘリウムガス	水素ガス	酸素ガス	アルゴンガス	炭酸ガス	圧縮空気	圧縮空気（空気圧縮機による）
屋内・屋外	配管用ｽﾃﾝﾚｽ鋼管SUS304TPA(AP)	・	・	・	・	・	・	・	・
屋内	配管用ｽﾃﾝﾚｽ鋼管SUS304TPSC・sch10S	・	・	・	・	・	・	・	・
		・	・	・	・	・	・	・	・
		・	・	・	・	・	・	・	・
		・	・	・	・	・	・	・	・

2.2 ……

（　　）

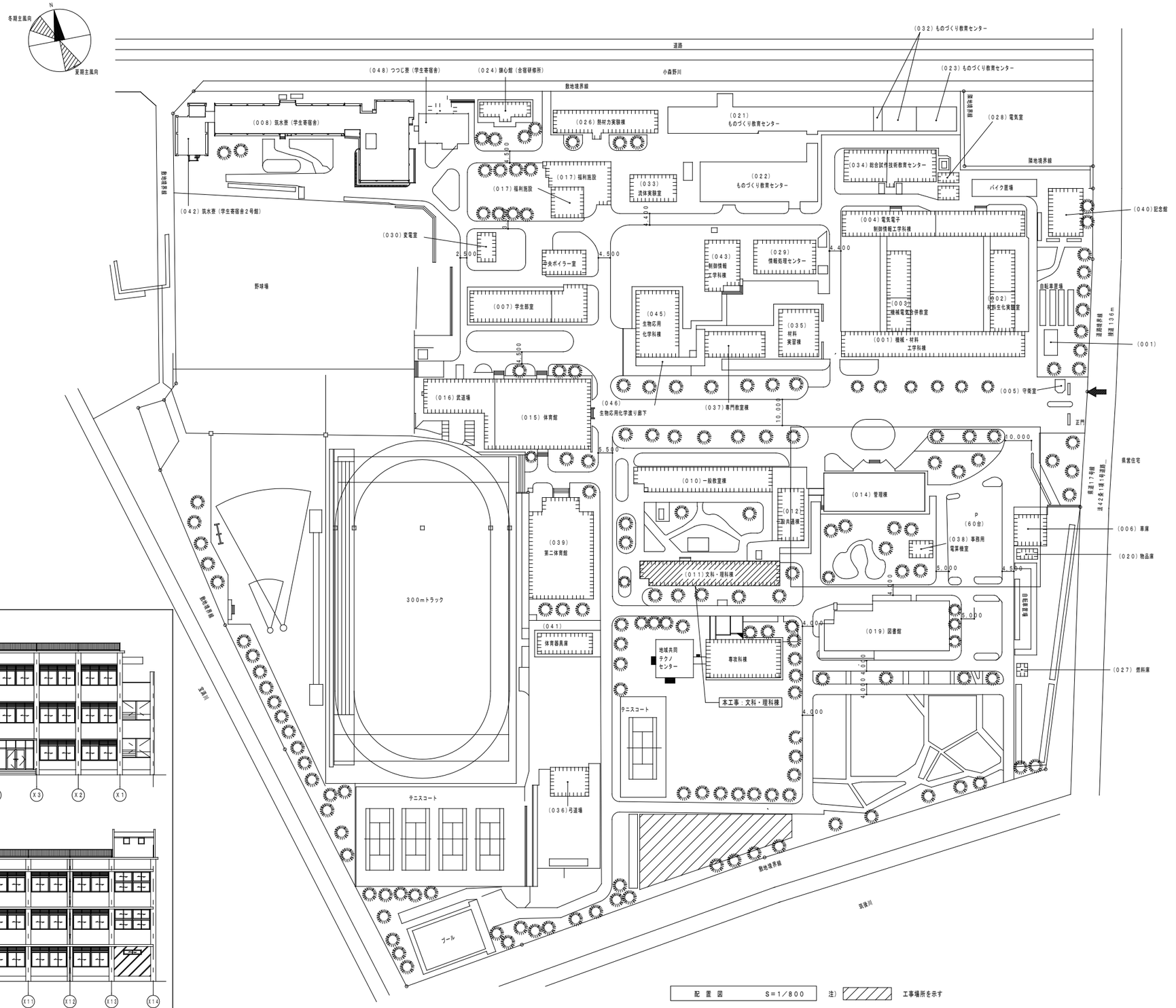
3．施工

（　　）

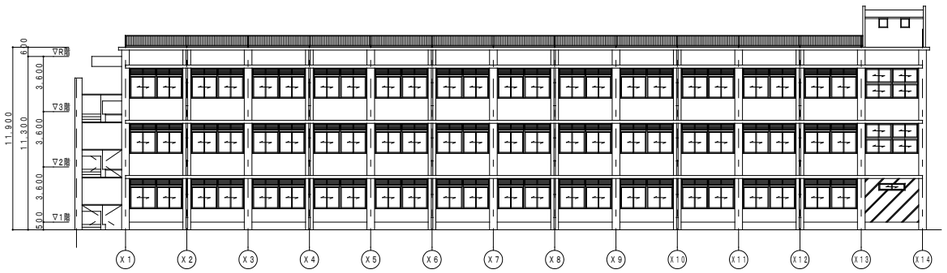
年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	機械設備　特記仕様書（３）	A１：S＝N.S A３：S＝N.S

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構					図面番号
久留米工業高等専門学校					
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					特－０３

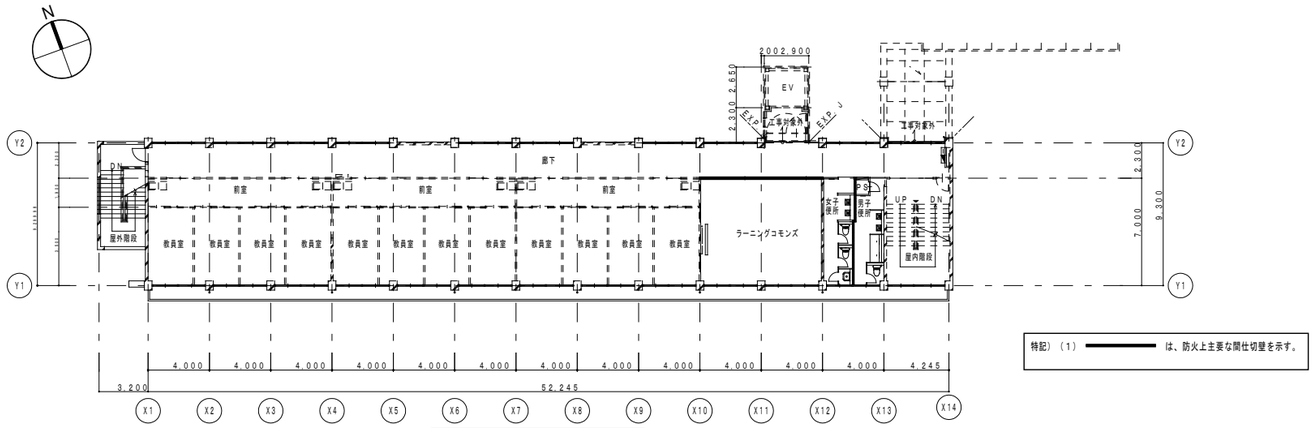


北側立面図 S＝1／100

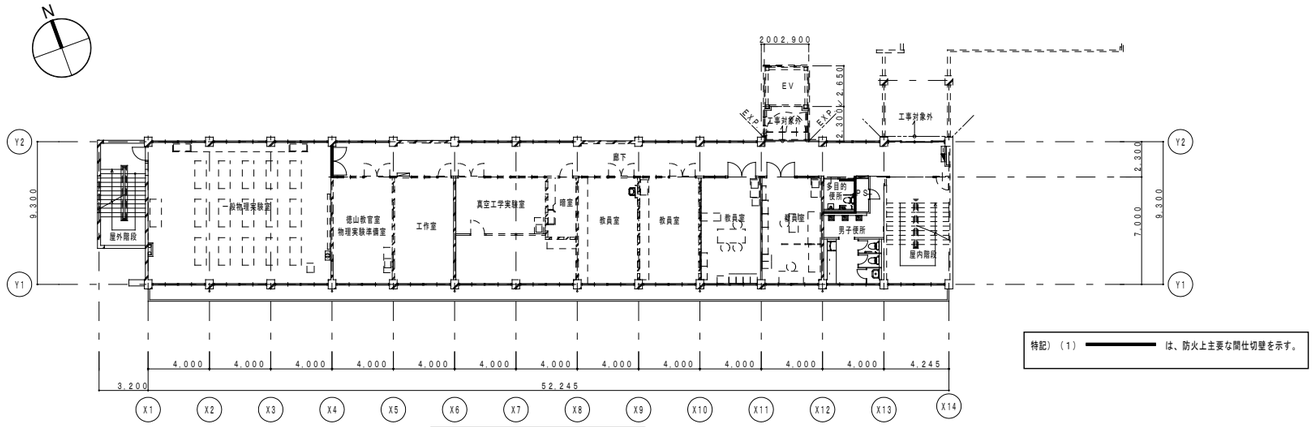


南側立面図 S＝1／100

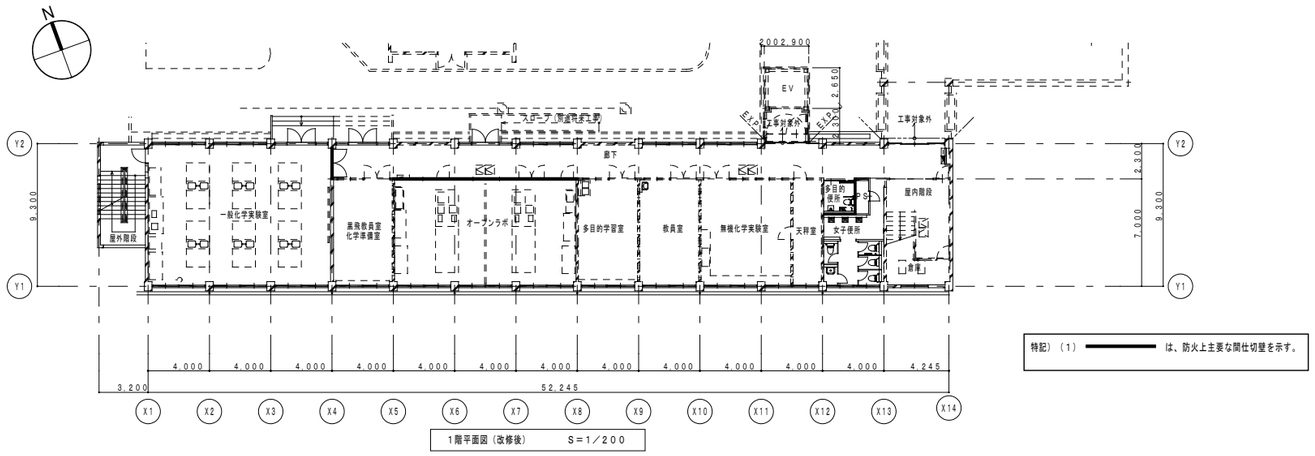
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治	独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校 事務部長 / 総務課長 / 総務課長補佐 / 係長 / 担当	図面番号
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	機械設備　配置図・立面図	A1：S=1／800・100 A3：S=1／1600・200			M－01



3階平面図（改修後）　S＝1／200



2階平面図（改修後）　S＝1／200



1階平面図（改修後）　S＝1／200

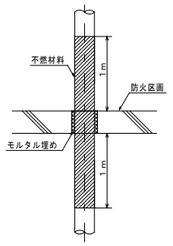
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	防火区画平面図（改修後）	A1：S＝1／200 A3：S＝1／400	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治						M－02

防火区画等貫通部措置

給水管、排水管及び通気管等が防火区画等を貫通する場合の措置は、建築基準法施行令第１２９条の２の５第１項第７号に規定されており、次のいずれかに該当すること。

1．防火区画等の貫通部分及び両側１ｍ以内を不燃材料で造ること。（右参考図参照）

2．平成１２年建設省告示第１４２２号に適合すること。（下表）
（難燃材料又は硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）を用いる場合）



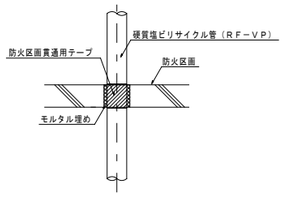
用途	覆いの有無	肉厚	給水管等の外径			
			防火構造	３０分耐火構造	１時間耐火構造	２時間耐火構造
給水管		5.5mm 以上	90mm（75）			
		6.6mm 以上	115mm（100）			90mm
排水管及び排水管に付属する通気管	無し	4.1mm 以上	61mm（50）			
		5.5mm 以上	90mm（75）			61mm
		6.6mm 以上	115mm（100）		90mm	61mm
	厚さ０．５mm以上の鉄板の覆い有り	5.5mm 以上	90mm（75）			
		6.6mm 以上	115mm（100）			90mm
		7.0mm 以上	141mm（125）		115mm	90mm

※表中の（　）内は適合可能な硬質塩化ビニル管（ＪＩＳ　Ｋ　６７４１のＶＵ管を除く）の呼び径寸法を示す。

※呼称寸法未満の給水管等については、ＪＩＳに適合した硬質塩化ビニル管であれば、表中の肉厚に満たなくても同一の性能を有しているものとして取り扱う。

3．国土交通大臣の認定を受けたものであること。

例１）硬質塩ビリサイクル管（ＲＦ－ＶＰ）に防火区画貫通用テープを用いる場合（右参考図参照）



例２）耐火二層管を認定条件に従って施工する場合
（立管はすべて耐火二層管とし、横管は立管の分岐から１ｍまでを耐火二層管とし、その延長部分を硬質塩化ビニル管とした場合など）

・ＰＳ０６０ＷＬ－０３８０（壁）
・ＰＳ０６０ＦＬ－０３８３（床）
・ＰＳ０６０ＷＬ－０３１２（中隙壁）

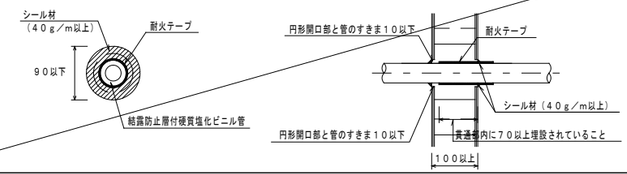
表１　厨　房　排　気　ダ　ク　ト　の　板　厚

厨房排気ダクト（矩形ダクトに限る）の板厚については、以下による

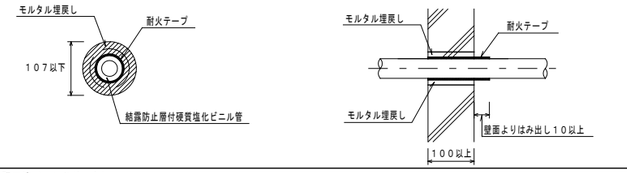
〔単位：mm〕

ダクトの長辺	板厚	
	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板
４５０以下	０．６以上	０．５以上
４５０を超え１，２００以下	０．８以上	０．６以上
１，２００を超え１，８００以下	１．０以上	０．８以上
１，８００を超えるもの	１．２以上	

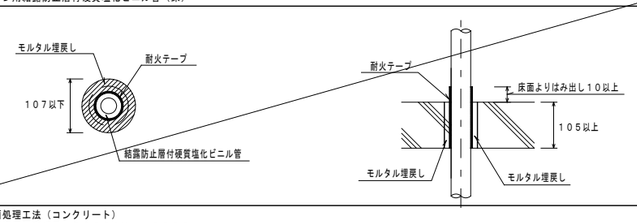
① 防火区画処理工法（中空壁）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－０２２０）
空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（中隙壁）



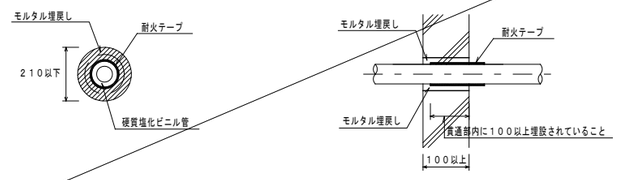
② 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－００１４）
空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（壁）



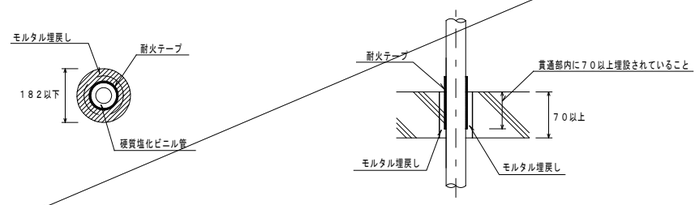
③ 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＦＬ－００１５）
空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（床）



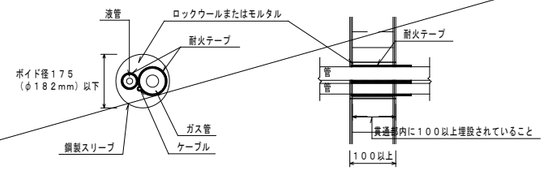
④ 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－００６９）
硬質塩化ビニル管（壁）



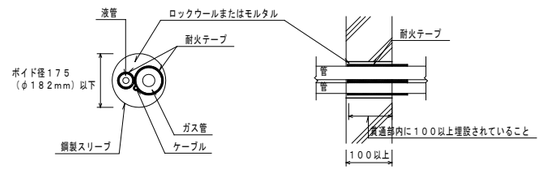
⑤ 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＦＬ－００７０）
硬質塩化ビニル管（床）



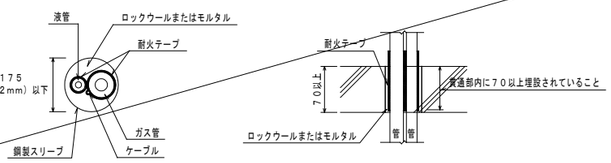
⑥ 防火区画処理工法（中空壁）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－０１３０）
冷媒管・ケーブル（中隙壁）



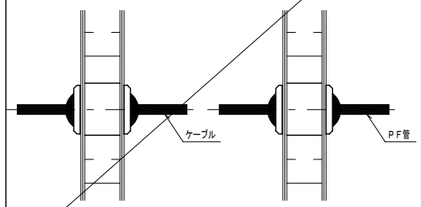
⑦ 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－０１３１）
冷媒管・ケーブル（壁）



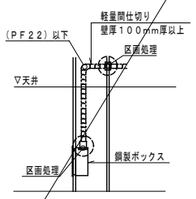
⑧ 防火区画処理工法（コンクリート）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＦＬ－０１２９）
冷媒管・ケーブル（床）



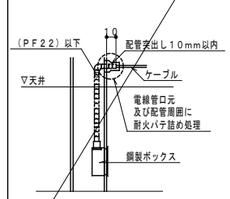
⑨ 防火区画処理工法（中空壁）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－０３６８）
ケーブル・ＰＦ管（壁）



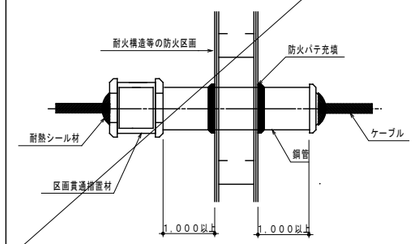
⑩ 防火区画処理工法（中空壁）
国土交通大臣認定番号
（ＰＳ０６０ＷＬ－０７１２）



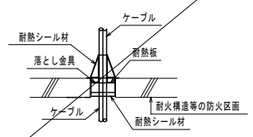
⑪ 防火区画処理工法（片壁）
国土交通大臣認定番号
（ＰＳ０６０ＷＬ－０３５８）



⑫ 防火区画処理工法（躯体・ＡＬＣ壁）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＷＬ－０４６６）
ケーブル（壁）



⑬ 防火区画処理工法（躯体）
国土交通大臣認定番号（ＰＳ０６０ＦＬ－９０６０）
ケーブル（床）



年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	防火区画貫通処理施工要領図（参考図）	Ａ１：Ｓ＝Ｎ．Ｓ Ａ３：Ｓ＝Ｎ．Ｓ

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					Ｍ－０３

機器表（改修後）

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	参考消費電力（kW）定格冷房	参考消費電力（kW）定格暖房	設置場所等
ACP 1−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	1階　一般化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5kW　定格暖房能力：14.0kW						
	（既設再使用品）							
ACP 1−2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	1階　一般化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5kW　定格暖房能力：14.0kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 2−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	1階　一般化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5kW　定格暖房能力：14.0kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 3	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋外機　シングル運転タイプ	1	3	200	3.44	3.45	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		圧　縮　機　：3.0kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACP 3−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井埋込カセット形4方向吹出し	1	−	−	−	−	1階　オープンラボ
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤードリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACP 4	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋外機　シングル運転タイプ	1	3	200	3.44	3.45	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		圧　縮　機　：3.0kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACP 4−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井埋込カセット形4方向吹出し	1	−	−	−	−	1階　オープンラボ
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤードリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACP 5	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋外機　シングル運転タイプ	1	3	200	3.44	3.45	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		圧　縮　機　：3.0kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACP 5−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井埋込カセット形4方向吹出し	1	−	−	−	−	1階　オープンラボ
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5（4.6～14.0）kW　定格暖房能力：14.0（3.7～18.2）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤードリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACP 6−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	2階　一般物理実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：10.0kW　定格暖房能力：11.0kW						
	（既設再使用品）							
ACP 6−2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	2階　一般物理実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：10.0kW　定格暖房能力：11.0kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 7−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	屋内機　天井吊形	1	−	−	−	−	2階　一般物理実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：14.0kW　定格暖房能力：16.0kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 8−1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	−	−	−	−	2階　真空工学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：4.5kW　定格暖房能力：5.0kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 9	ビ　ル　用　マ　ル　チ　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	3	200	8.95	8.93	屋外
	（既設再使用品）	定格冷房能力：28.0kW　定格暖房能力：31.5kW						
		圧　縮　機　：5.1kW						
ACP 9−1	ビ　ル　用　マ　ル　チ　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込ダクト形　外気処理ユニット	1	1	200	0.45	0.45	1階　オープンラボ
	（既設再使用品）	定格冷房能力：28.0kW　定格暖房能力：31.5kW						
		送　風　量　：2100m3／hx200Pa						
		付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						
ACP 10	ビ　ル　用　マ　ル　チ　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	3	200	5.79	4.78	屋外
	（既設再使用品）	定格冷房能力：16.0kW　定格暖房能力：17.0kW						
		圧　縮　機　：3.5kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）（新設）　共						
ACP 10−1	ビ　ル　用　マ　ル　チ　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込ダクト形　外気処理ユニット	1	1	200	0.23	0.23	1階　オープンラボ
	（既設再使用品）	定格冷房能力：16.0kW　定格暖房能力：17.0kW						
		送　風　量　：1080m3／hx200Pa						
		付　属　品　：ワイヤードリモコンスイッチ（既設）　共						

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	参考消費電力（kW）定格冷房	参考消費電力（kW）定格暖房	設置場所等
ACP 11−1	ビ　ル　用　マ　ル　チ　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	0.01		3階　教員室
	（既設再使用品）	冷房能力：1.95kW　暖房能力：1.63kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．他標準付属品　共						
ACR 1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	−	−	−	−	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		圧　縮　機　：1.7kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACR 1−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	2.22	2.15	1階　無機化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤレスリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACR 2−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	壁掛形	1	1	200	1.19	1.26	2階　工作室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：4.0kW　定格暖房能力：5.0kW		（屋内電源）				
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤレスリモコンスイッチ（既設）　共						
ACR 3	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	−	−	−	−	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0（0.9～5.4）kW　定格暖房能力：6.3（0.9～8.6）kW						
		圧　縮　機　：1.3kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACR 3−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	1.95	1.91	2階　教員室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0（0.9～5.4）kW　定格暖房能力：6.3（0.9～8.6）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤレスリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACR 4	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	−	−	−	−	屋外
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0（0.9～5.4）kW　定格暖房能力：6.3（0.9～8.6）kW						
		圧　縮　機　：1.3kW						
		付　属　品　：転倒防止金物（SUS304製）．他標準付属品　共						
ACR 4−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	1.95	1.91	2階　教員室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0（0.9～5.4）kW　定格暖房能力：6.3（0.9～8.6）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤレスリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACR 5	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	−	−	−	−	屋上
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		圧　縮　機　：1.7kW						
		付　属　品　：標準付属品　共						
ACR 5−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	2.22	2.15	3階　ラーニングコモンズ
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤレスリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACR 6	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋外機　シングル運転タイプ	1	−	−	−	−	屋上
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		圧　縮　機　：1.7kW						
		付　属　品　：標準付属品　共						
ACR 6−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	2.22	2.15	3階　ラーニングコモンズ
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：6.3（0.9～6.5）kW　定格暖房能力：7.1（0.9～9.7）kW						
		付　属　品　：標準化粧パネル．ワイヤレスリモコンスイッチ．他標準付属品　共						
ACR 7−1	ル　ー　ム　エ　ア　コ　ン	屋内機　壁掛形	1	1	200	1.69		1階　黒飛教員室・化学準備室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0kW　定格暖房能力：6.3kW						
	（既設再使用品）	付　属　品　：ワイヤレスリモコンスイッチ（既設）　共						

特記）（1）機器の消費電力は、参考値とする。
（2）冷房能力・暖房能力は、JIS標準条件能力とする。
（3）冷暖房性能及び特性は、JIS B 8616及びJIS C 9612 に基づいた値とする。
（4）ACR付属品のワイヤレスリモコンスイッチは、リモコンホルダー共とする。

凡 例（改修後）

シンボル	名称	使用材料名	備考
——R——	冷媒管	冷媒用被覆銅管（メーカー標準仕様）　※ガス管は、保温厚20m／mとする事。	特記無き屋内外露出部は、ガルバリウム鋼板外装仕上
——D——	ドレン管	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（ACドレン）	一般配管
		硬質ポリ塩化ビニル管　（VP）　JIS K 6741	屋外露出配管（ガルバリウム鋼板外装内）
		硬質ポリ塩化ビニル管　（カラーVP）　JIS K 6741	屋外露出配管
	長方形ダクト（OA）	亜鉛鉄板（低圧ダクト）　コーナーボルト工法	
	長方形ダクト（SOA）	亜鉛鉄板（低圧ダクト）　コーナーボルト工法	
————————	既設配管		

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　機器表・凡例（改修後）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S

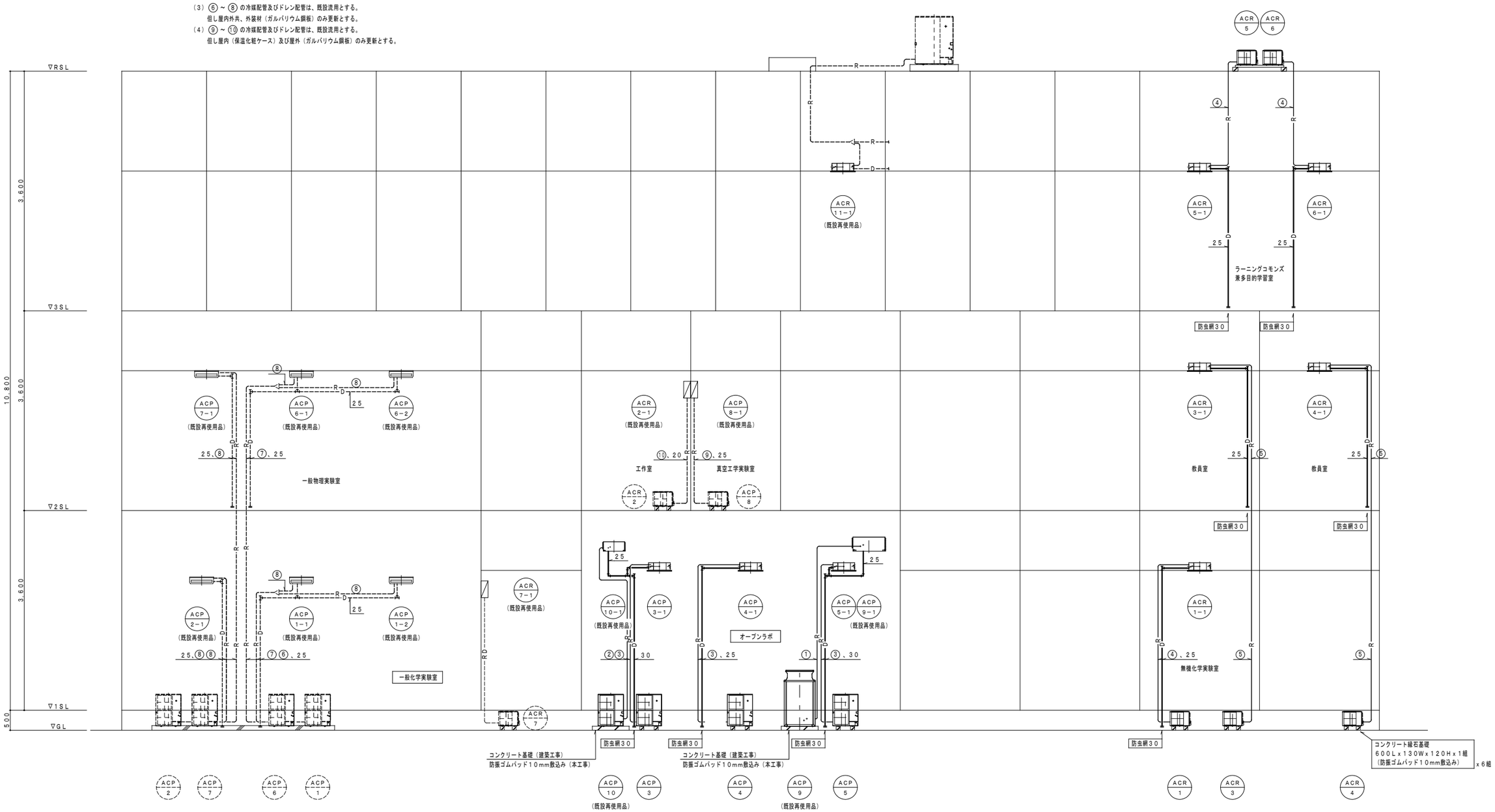
株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	M−04

冷媒管サイズリスト（参考）

記号	冷媒管サイズ（液管ｘガス管）	渡り配線サイズ
①	9.52φx22.22φ	EM-CEE-S1.25°-2C
②	9.52φx15.88φ	EM-CEE-S1.25°-2C
③	9.52φx15.88φ	EM-EEF1.6-3C+1CE（1.6）
④	6.35φx12.70φ	EM-EEF2.0-3C+1CE（1.6）
⑤	6.35φx 9.52φ	EM-EEF2.0-3C+1CE（1.6）
⑥	12.70φx25.40φ	VVF1.6-3C
⑦	9.52φx25.40φ	VVF1.6-3C
⑧	9.52φx15.88φ	VVF1.6-3C
⑨	6.35φx12.70φ	VVF1.6-3C
⑩	6.35φx 9.52φ	VVF2.0-3C

特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。
（2）サイズは、参考とする。
（3）⑥～⑧の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内外共、外装材（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。
（4）⑨～⑩の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内（保温化粧ケース）及び屋外（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。



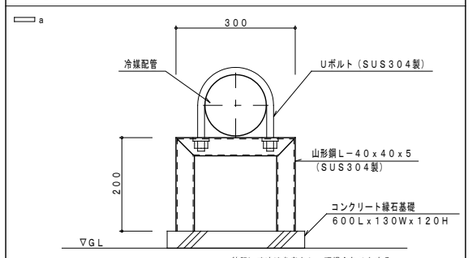
系 統 図（改修後）　S=N. S

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　系統図（改修後）	A1：S=N. S A3：S=N. S

株式会社 緑企画設計 福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号
一級建築士（大臣）第278276号 管理建築士 古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					M－05

冷媒配管支持架台　参考図



特記）寸法は参考とし、現場合わせとする。

冷媒管サイズリスト（参考）

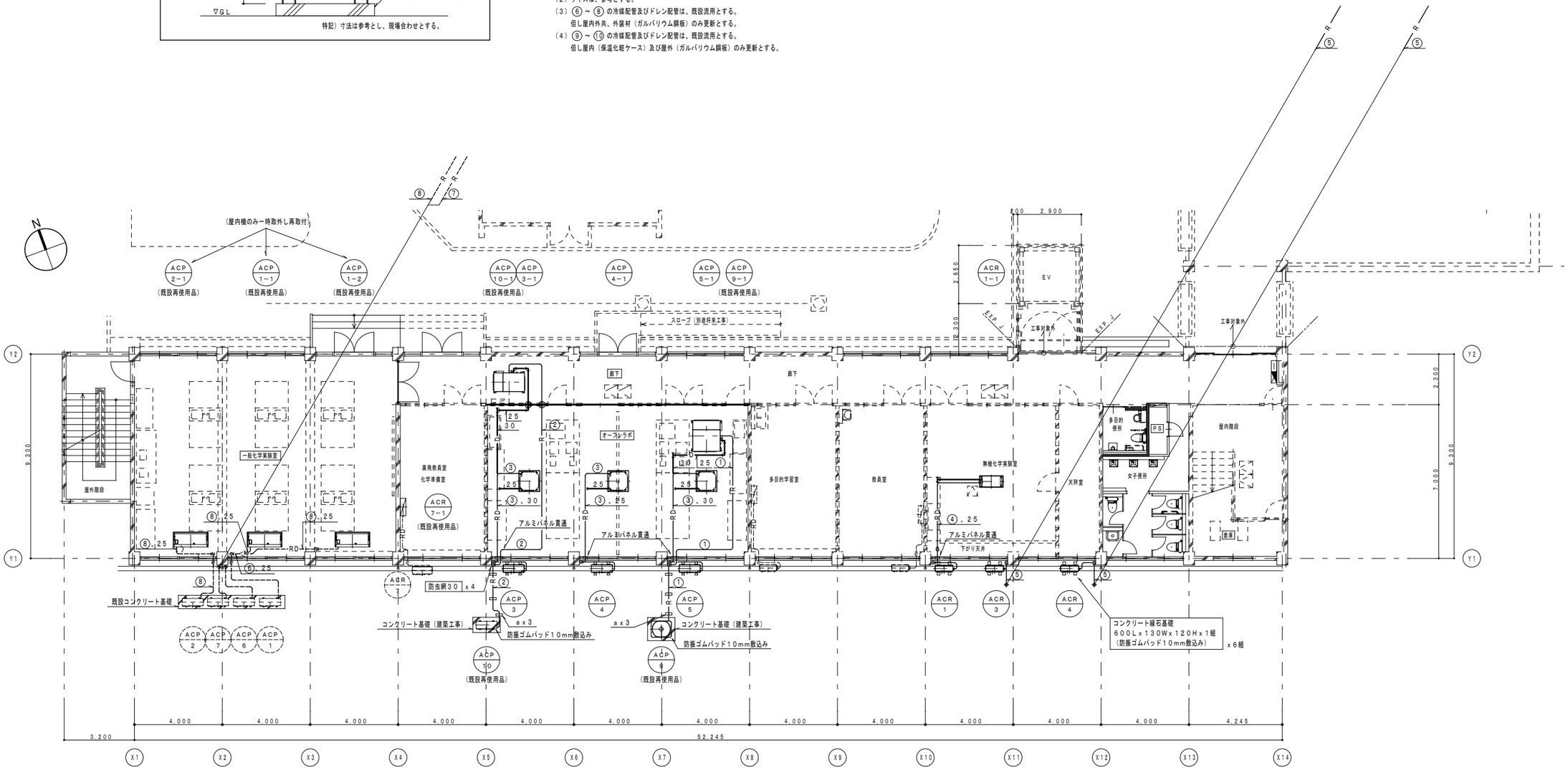
記号	冷媒管サイズ（液管xガス管）	渡り配線サイズ
①	9.52φx22.22φ	EM－CEE－S1.25°－2C
②	9.52φx15.88φ	EM－CEE－S1.25°－2C
③	9.52φx15.88φ	EM－EEF1.6－3C＋1CE（1.6）
④	6.35φx12.70φ	EM－EEF2.0－3C＋1CE（1.6）
⑤	6.35φx 9.52φ	EM－EEF2.0－3C＋1CE（1.6）
⑥	12.70φx25.40φ	VVF1.6－3C
⑦	9.52φx25.40φ	VVF1.6－3C
⑧	9.52φx15.88φ	VVF1.6－3C
⑨	6.35φx12.70φ	VVF1.6－3C
⑩	6.35φx 9.52φ	VVF2.0－3C

特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。
（2）サイズは、参考とする。
（3）⑥～⑧の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内外共、外装材（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。
（4）⑨～⑩の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内（保温化粧ケース）及び屋外（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。

特記）（1）――――は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（2）図中 ―◎― は、区画貫通処理を示す。（貫通部は、大臣認定工法による）
（3）ドレン管末には、防虫網を設置の事。（防虫網は接着無しとする）
（4）［部屋名］は、直天とする。

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管　種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備　考
オープンラボ	冷媒管	9.52φx15.88φ	100φx150L	垂壁	1	
	ドレン管	25A	100φx150L	垂壁	1	



1階平面図（改修後）　S＝1／100

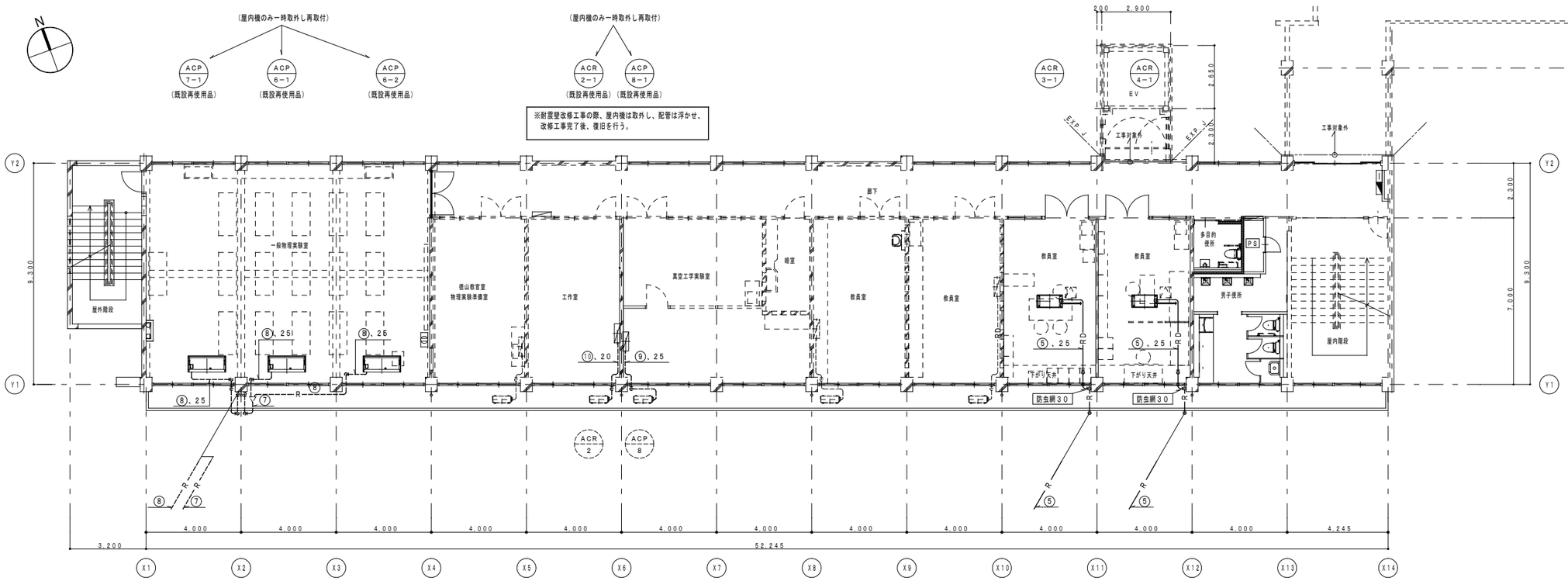
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 綜企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　１階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－06

冷媒管サイズリスト（参考）

記号	冷媒管サイズ（液管ｘガス管）	渡り配線サイズ（冷媒管共巻）
①	9.52φx22.22φ	EM−CEE−S1.25°−2C
②	9.52φx15.88φ	EM−CEE−S1.25°−2C
③	9.52φx15.88φ	EM−EEF1.6−3C+1CE（1.6）
④	6.35φx12.70φ	EM−EEF2.0−3C+1CE（1.6）
⑤	6.35φx 9.52φ	EM−EEF2.0−3C+1CE（1.6）
⑥	12.70φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑦	9.52φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑧	9.52φx15.88φ	VVF1.6−3C
⑨	6.35φx12.70φ	VVF1.6−3C
⑩	6.35φx 9.52φ	VVF2.0−3C

特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。
（2）サイズは、参考とする。
（3）⑥～⑧の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内外共、外装材（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。
（4）⑨～⑩の冷媒配管及びドレン配管は、既設流用とする。
但し屋内（保温化粧ケース）及び屋外（ガルバリウム鋼板）のみ更新とする。

特記）（1）―――― は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（2）ドレン管末には、防虫網を設置の事。（防虫網は接着無しとする）
（3）部屋名 は、直天とする。



2階平面図（改修後）　S＝1／100

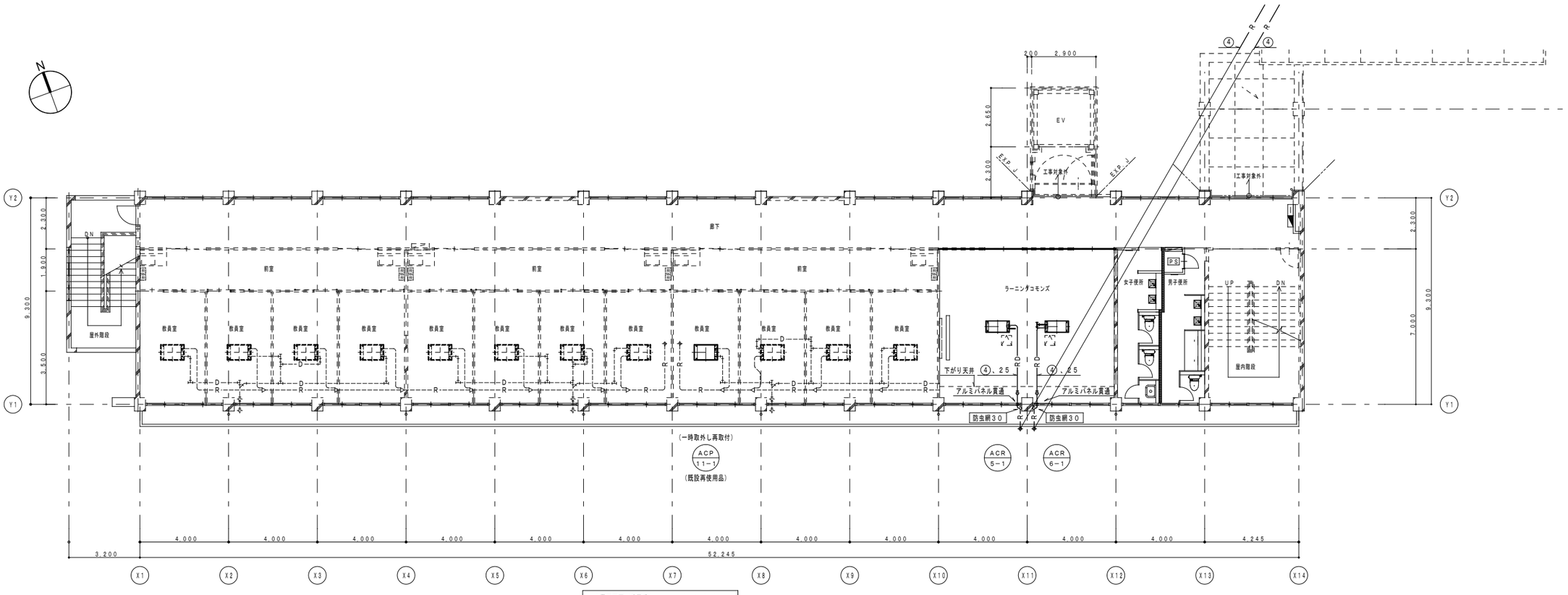
年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　２階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1−11755号 一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治						M−07

冷媒管サイズリスト（参考）

記号	冷媒管サイズ（液管ｘガス管）	渡り配線サイズ（冷媒管共巻）
①	9.52φx22.22φ	EM-CEE-S1.25°-2C
②	9.52φx15.88φ	EM-CEE-S1.25°-2C
③	9.52φx15.88φ	EM-EEF1.6-3C+1CE（1.6）
④	6.35φx12.70φ	EM-EEF2.0-3C+1CE（1.6）
⑤	6.35φx 9.52φ	EM-EEF2.0-3C+1CE（1.6）

特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。
（2）サイズは、参考とする。

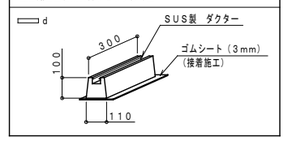
特記）（1）━━━━━ は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（2）ドレン管末には、防虫網を設置の事。（防虫網は接着無しとする）
（3）部屋名 は、直天とする。



3階平面図（改修後）　S＝1／100

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　３階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治						M－08

屋上露出配管用支持ブロック参考図



冷媒管サイズリスト（参考）

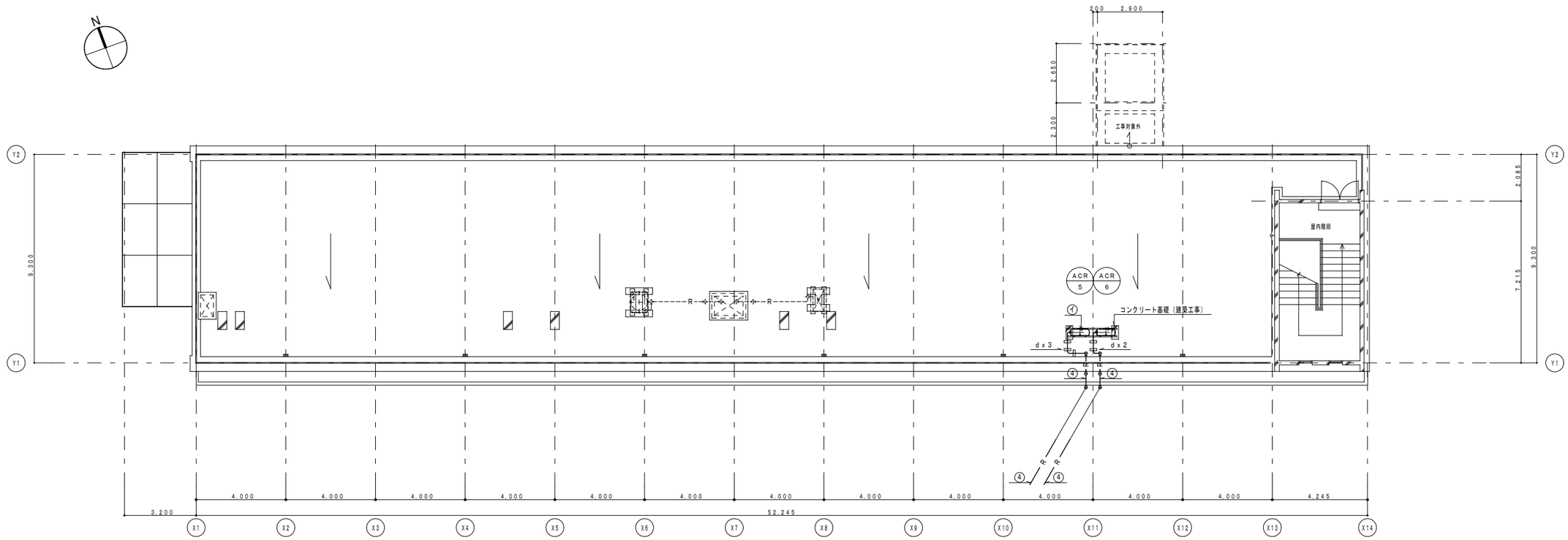
記号	冷媒管サイズ（液管xガス管）	渡り配線サイズ（冷媒管共巻）
①	9.52φx22.22φ	EM-CEE-S1.25°-2C
②	9.52φx15.88φ	EM-CEE-S1.25°-2C
③	9.52φx15.88φ	EM-EEF1.6-3C+1CE（1.6）
④	6.35φx 9.52φ	EM-EEF2.0-3C+1CE（1.6）

特記（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。
（2）サイズは、参考とする。

室外機用鋼材リスト（参考）

記号	鋼材リスト	数量（本）	備　考
㋑	溝形鋼［-100x50x5x7.5x2200L	2	

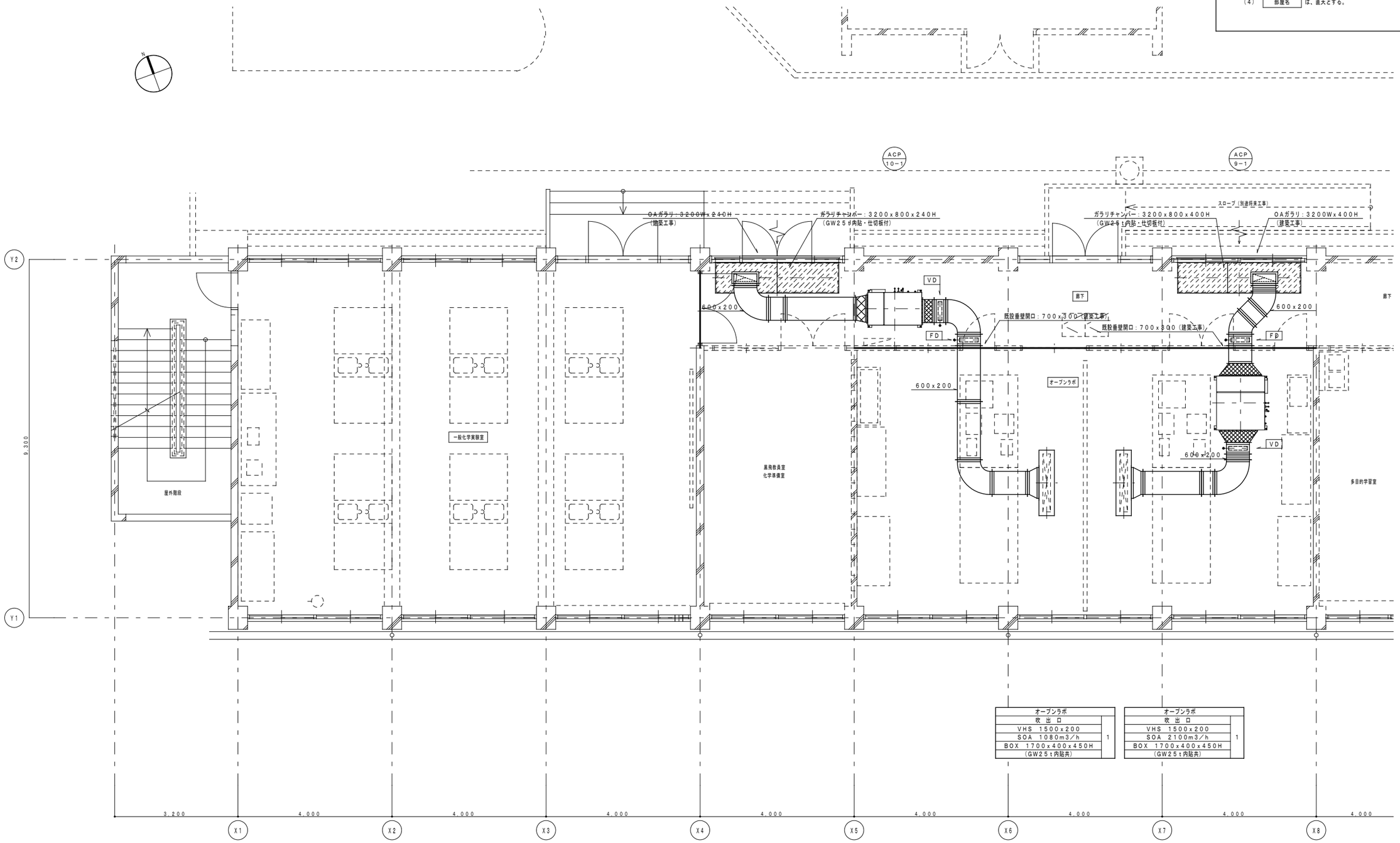
特記（1）溝形鋼は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
（2）空調室外機の下に、防振ゴムパッド10mm敷込みの事。



R階平面図（改修後）　S=1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　R階平面図（改修後）	A1：S=1／100 A3：S=1／200	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－09

特記）（1）ＯＡダクトは、ＧＷ２５ｔにて保温を行う事。
（2）　　は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（3）ガラリチャンバーの仕切板は、風量比率にて取付位置を決定する事。
（4）　部屋名　は、直天とする。



オープンラボ	
吹　出　口	1
ＶＨＳ　１５００ｘ２００	
ＳＯＡ　１０８０ｍ３／ｈ	
ＢＯＸ　１７００ｘ４００ｘ４５０Ｈ	
（ＧＷ２５ｔ内貼共）	

オープンラボ	
吹　出　口	1
ＶＨＳ　１５００ｘ２００	
ＳＯＡ　２１００ｍ３／ｈ	
ＢＯＸ　１７００ｘ４００ｘ４５０Ｈ	
（ＧＷ２５ｔ内貼共）	

１階平面詳細図（改修後）　Ｓ＝１／５０

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　１階平面詳細図（改修後）	Ａ１：Ｓ＝１／５０ Ａ３：Ｓ＝１／１００	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						Ｍ−１０

機器表（改修後）

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	参考消費電力 W	設置場所等
HEU 1	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	1	1	100	43.0	1階 無機化学実験室
	（24時間換気兼用）	100（40）m3／hx35Pa　ダクト接続口径寸法：100φ					
		エンタルピ交換効率：42.0%（冷房時）　46.0%（暖房時）					
		付属品：天吊金具，パネル，コントロールスイッチ（電気設備に支給），他標準付属品　共					
HEU 2	全熱交換器ユニット	床置形 学校用	1	1	100	149.0	2階 一般物理実験室
	（既設再使用品）	400（100）m3／hx40Pa					
	（24時間換気兼用）	※ダクト・深形フードは既設流用					
HEU 3	全熱交換器ユニット	床置形 学校用	1	1	100	149.0	2階 一般物理実験室
	（既設再使用品）	400m3／hx40Pa					
		※ダクト・深形フードは既設流用					
HEU 4	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	1	1	100	43.0	2階 教員室
	（24時間換気兼用）	120（30）m3／hx40Pa　ダクト接続口径寸法：100φ　※150φダクトにて施工の事					
		エンタルピ交換効率：42.0%（冷房時）　46.0%（暖房時）					
		付属品：天吊金具，パネル，コントロールスイッチ（電気設備に支給），他標準付属品　共					
HEU 5	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	1	1	100	43.0	2階 教員室
	（24時間換気兼用）	120（30）m3／hx40Pa　ダクト接続口径寸法：100φ　※150φダクトにて施工の事					
		エンタルピ交換効率：42.0%（冷房時）　46.0%（暖房時）					
		付属品：天吊金具，パネル，コントロールスイッチ（電気設備に支給），他標準付属品　共					
HEU 6	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形 スタンダードタイプ	1	1	100	128.0	3階 ラーニングコモンズ
	（普通換気機能付）	200（50）m3／hx40Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
	（24時間換気兼用）	エンタルピ交換効率：．61.5%（冷房時）　69.0%（暖房時）					
		付属品：防振吊金具，パネル，コントロールスイッチ（普通換気回路付　電気設備に支給），他標準付属品　共					
HEU 7	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形 スタンダードタイプ	1	1	100	128.0	3階 ラーニングコモンズ
	（普通換気機能付）	200m3／hx40Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
		エンタルピ交換効率：61.5%（冷房時）　69.0%（暖房時）					
		付属品：防振吊金具，パネル，コントロールスイッチ（普通換気回路付　電気設備に支給），他標準付属品　共					
HEU 8	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	1	1	100	93.0	3階 教員室前室
	（既設再使用品）	40m3／hx100Pa					
		※ダクトは既設流用					
FE 1	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	87.5	1階 女子便所
		#1　1／4x480m3／hx70Pa　ダクト接続口径寸法：200φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 2	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	87.5	2階 男子便所
		#1　1／4x480m3／hx60Pa　ダクト接続口径寸法：200φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 3	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	44.5	3階 女子便所
		#1x240m3／hx65Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 4	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	44.5	3階 男子便所
		#1x240m3／hx70Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 5	ダクト用換気扇	天井埋込形 低騒音タイプ	1	1	100	29.5	1階 一般化学実験室
	（24時間換気兼用）	200（200）m3／hx20Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 6	ダクト用換気扇	天井埋込形 低騒音タイプ	1	1	100	29.5	1階 オープンラボ
	（24時間換気兼用）	200（200）m3／hx20Pa　ダクト接続口径寸法：150φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	参考消費電力 W	設置場所等
FE 7	ダクト用換気扇	天井埋込形 低騒音タイプ	1	1	100	15.5	1階 多目的便所
		120m3／hx50Pa　ダクト接続口径寸法：100φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 8	ダクト用換気扇	天井埋込形 低騒音タイプ	1	1	100	15.5	2階 多目的便所
		120m3／hx50Pa　ダクト接続口径寸法：100φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 9	ダクト用換気扇	天井埋込形 低騒音 オール金属タイプ	1	1	100	24.0	2階 教員室
		140m3／hx70Pa　ダクト接続口径寸法：100φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FE 10	業務用有圧換気扇	格子タイプ 電動シャッター付	1	1	100	40.0	1階 一般化学実験室
		羽根径：25cmx870m3／h					
		付属品：薄壁取付枠（標準タイプウェザーカバー用），差込みプラグコード，他標準付属品　共					
FE 11	業務用有圧換気扇	格子タイプ 電動シャッター付	1	1	100	40.0	1階 一般化学実験室
		羽根径：25cmx870m3／h					
		付属品：薄壁取付枠（標準タイプウェザーカバー用），差込みプラグコード，他標準付属品　共					
FE 12	業務用有圧換気扇	格子タイプ 電動シャッター付	1	1	100	40.0	1階 一般化学実験室
		羽根径：25cmx870m3／h					
		付属品：薄壁取付枠（標準タイプウェザーカバー用），差込みプラグコード，他標準付属品　共					
FE 13	業務用有圧換気扇	格子タイプ 電動シャッター付	1	1	100	40.0	1階 オープンラボ
		羽根径：25cmx870m3／h					
		付属品：薄壁取付枠（標準タイプウェザーカバー用），差込みプラグコード，他標準付属品　共					
FE 14	業務用有圧換気扇	格子タイプ 電動シャッター付	1	1	100	40.0	1階 オープンラボ
		羽根径：25cmx870m3／h					
		付属品：薄壁取付枠（標準タイプウェザーカバー用），差込みプラグコード，他標準付属品　共					
FS 1	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	247.0	1階 一般化学実験室
		#1　1／2x1200m3／hx115Pa　ダクト接続口径寸法：200φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FS 2	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	247.0	1階 オープンラボ
		#1　1／2x1200m3／hx110Pa　ダクト接続口径寸法：200φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FS 3	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	247.0	1階 オープンラボ
		#1　1／2x1200m3／hx115Pa　ダクト接続口径寸法：200φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
FS 4	ストレートシロッコファン	天井埋込形 消音形	1	1	100	484.0	1階 廊下（オープンラボ系統）
		#1　1／2x1620m3／hx105Pa　ダクト接続口径寸法：250φ					
		付属品：天吊金具，他標準付属品　共					
	深形フード	SUS製 200φ用（ギャラリ付）　指定色焼付塗装仕上げ	2				1階x1・2階x1
	深形フード	SUS製 150φ用（ギャラリ付）　指定色焼付塗装仕上げ	12				1階x2・2階x4・3階x6
	深形フード	SUS製 100φ用（ギャラリ付）　指定色焼付塗装仕上げ	5				1階x3・2階x2
	ウェザーカバー	SUS製 25cm用（防鳥網付）　指定色焼付塗装仕上げ	5				1階x5

特記）（1）機器の消費電力は、参考値とする。
（2）標準付属品は、全て含むものとする。
（3）許容騒音測定は、JIS B 8330 によるものとする。
（4）風量内の（ ）数値は24時間運転時風量を示す。
（5）天井隠蔽機種には天井点検口（450□）：1箇所取付（建築工事）
（6）天井点検口（建築工事）は、ダクト等と干渉無き位置に設置する事。

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年8月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　機器表（改修後）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S

株式会社 緑企画設計 福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号
一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士 古元 俊治

独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					M－11

シックハウス対策換気風量計算表

室名		床面積（m2）	平均天井高さ（mH）	気積（m3）	換気種別	給気量（A）（m3／h）	排気量（B）（m3／h）	換気回数（回／h）	シックハウス必要換気風量（m3／h）	採用換気機器風量（m3／h）	判定	機器記号
1階	一般化学実験室	111.60	3.60	401.8	第3種	給気口	200	0.4	121（0.3回）	200	OK	FE−5
	オープンラボ	84.00	3.60	302.4	第3種	給気口	200	0.6	91（0.3回）	200	OK	FE−6
	無機化学実験室	42.00	2.70	113.4	第1種	40	40	0.3	35（0.3回）	40	OK	HEU−1
2階	一般物理実験室	111.60	2.70	301.4	第1種	100	100	0.3	91（0.3回）	100	OK	HEU−2
	教員室	28.00	2.70	75.6	第1種	30	30	0.3	23（0.3回）	30	OK	HEU−4
	教員室	28.00	2.70	75.6	第1種	30	30	0.3	23（0.3回）	30	OK	HEU−5
3階	ラーニングコモンズ	56.00	2.64	147.9	第1種	50	50	0.3	45（0.3回）	30	OK	HEU−6

凡 例（改修後）

シンボル	名称	使用材料名	備考
EA	円形ダクト（EA）	亜鉛鉄板製スパイラルダクト（低圧ダクト）	
		硬質ポリ塩化ビニル管（VU）　JIS K 6741	ドラフトチャンバー及び実験装置用ダクト
OA	円形ダクト（OA）	亜鉛鉄板製スパイラルダクト（低圧ダクト）	
	長方形ダクト（OA）	亜鉛鉄板（低圧ダクト）　コーナーボルト工法	
VD	風量調整ダンパー	鋼板製	
FD	防火ダンパー	温度ヒューズ：72℃	

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　２４時間換気計算表・凡例（改修後）	A１：S＝N．S A３：S＝N．S

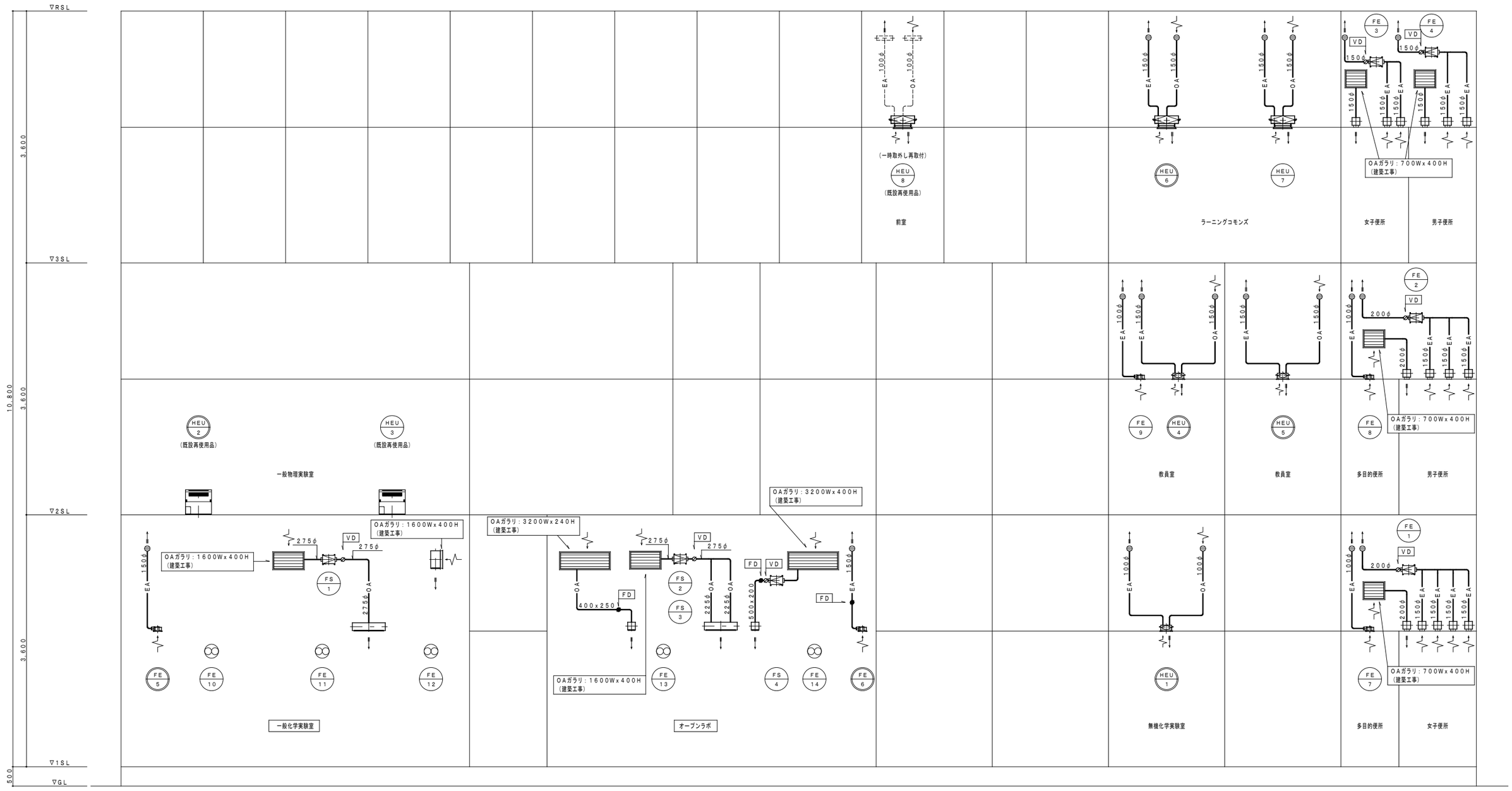
株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号
一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					M−１２

特記）（1） XX/XX は、２４時間換気扇を示す。

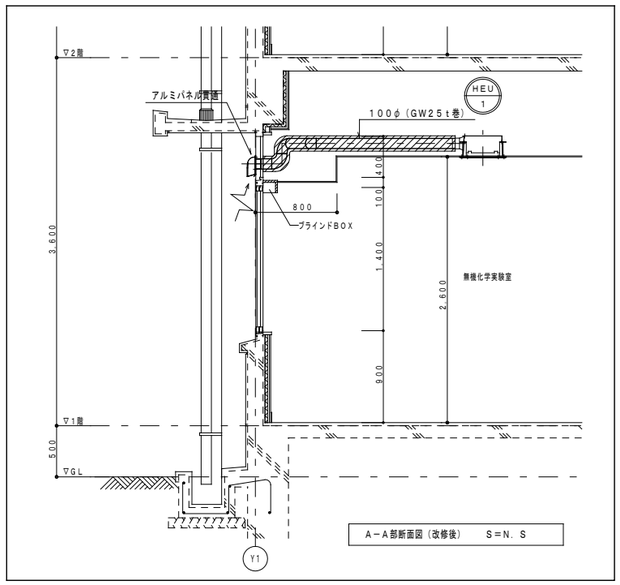
（2）ＯＡダクト及び全熱交換器のＯＡ．ＥＡダクトには、ＧＷ２５ｔにて保温を行う事。

（3） 部屋名 は、直天とする。



系 統 図（改修後） S＝N．S

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　系統図（改修後）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－13



A－A部断面図（改修後）　S＝N．S

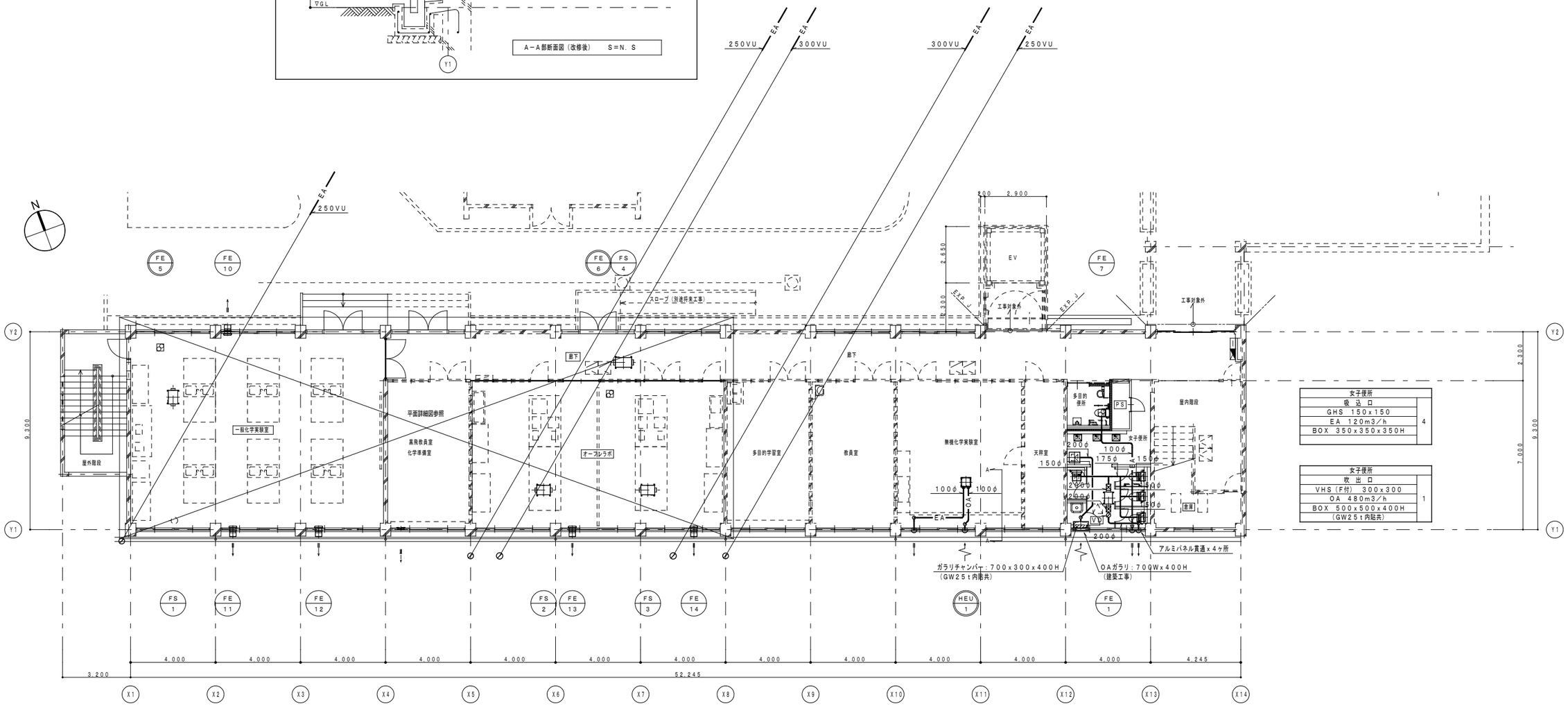
特記）（1）（XX/XX）は、24時間換気扇を示す。

（2）――――――は、防火上主要な間仕切壁を示す。

（3）OAダクト及び全熱交換器のOA．EAダクトには、GW25tにて保温を行う事。

（4）FD、VD設置箇所には、天井点検口を設ける事。（建築工事）

（5）［部屋名］は、直天とする。



女子便所 吸込口	
GHS 150x150	4
EA 120m3／h	
BOX 350x350x350H	

女子便所 吹出口	
VHS（F付） 300x300	1
OA 480m3／h	
BOX 500x500x400H	
（GW25t内貼共）	

1階平面図（改修後）　S＝1／100

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　１階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治						M－14

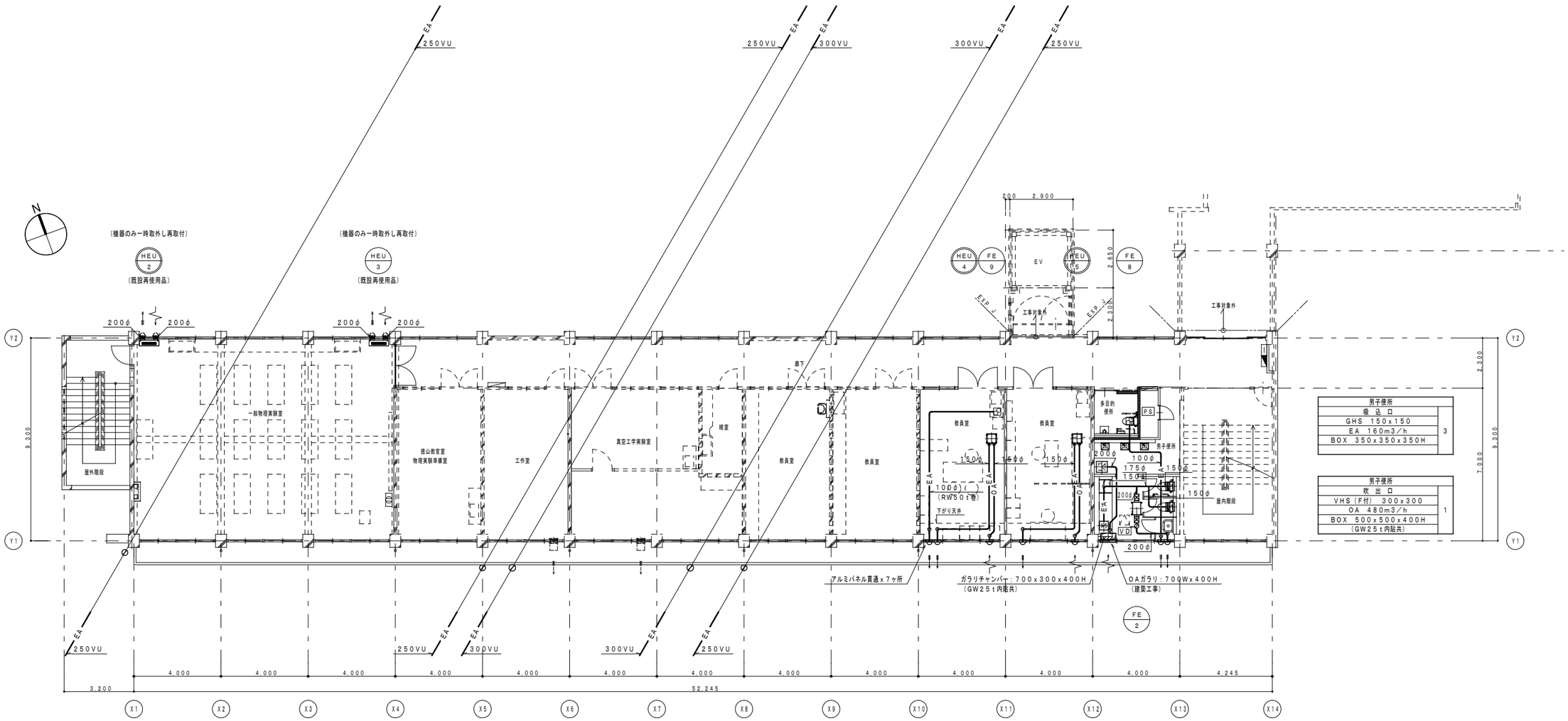
特記）（1） XX/XX は、２４時間換気扇を示す。

（2） ―――― は、防火上主要な間仕切壁を示す。

（3）ＯＡダクト及び全熱交換器のＯＡ．ＥＡダクトには、ＧＷ２５ｔにて保温を行う事。

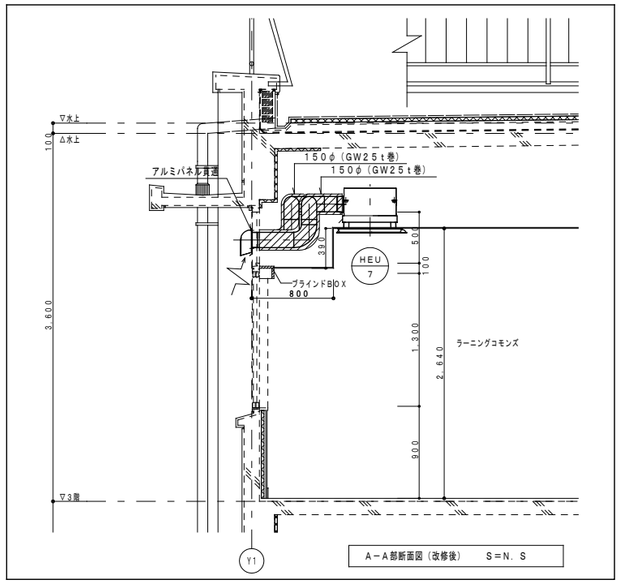
（4）ＶＤ設置箇所には、天井点検口を設ける事。（建築工事）

（5） 部屋名 は、直天とする。



２階平面図（改修後）　　Ｓ＝１／１００

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　２階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治						M－１５



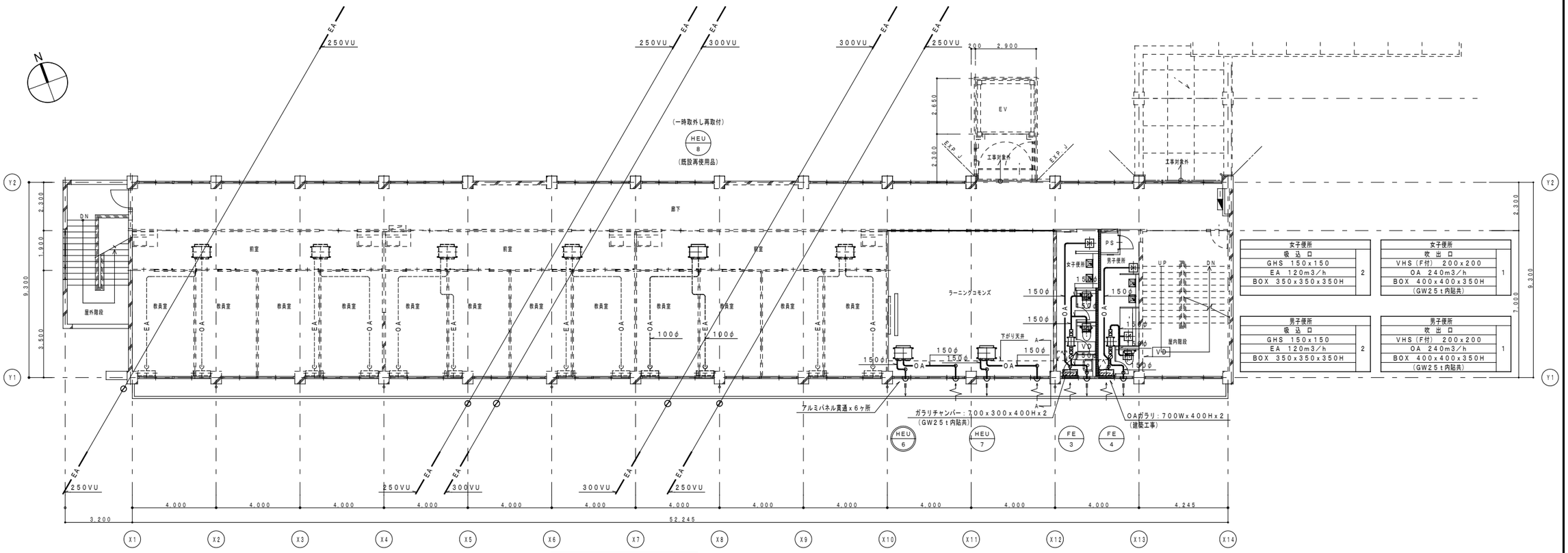
特記）（1）　XX/XX　は、24時間換気扇を示す。

（2）　————　は、防火上主要な間仕切壁を示す。

（3）OAダクト及び全熱交換器のOA．EAダクトには、GW25tにて保温を行う事。

（4）VD設置箇所には、天井点検口を設ける事。（建築工事）

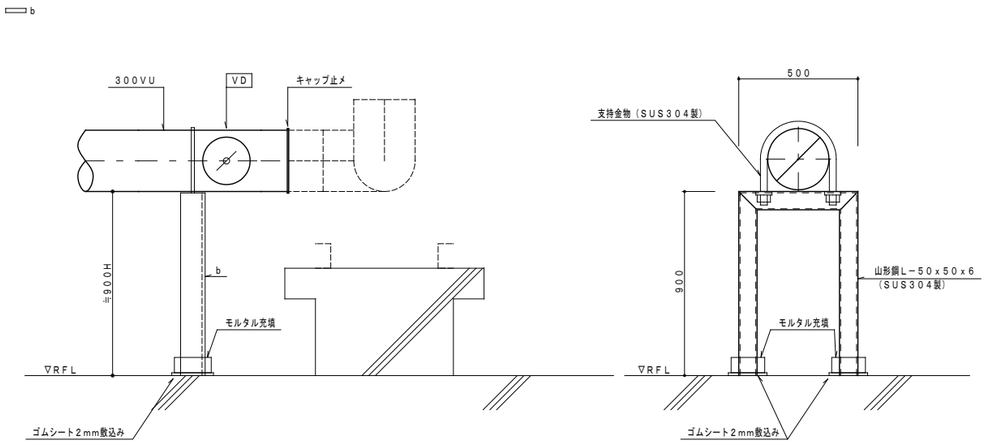
（5）　部屋名　は、直天とする。



3階平面図（改修後）　S＝1／100

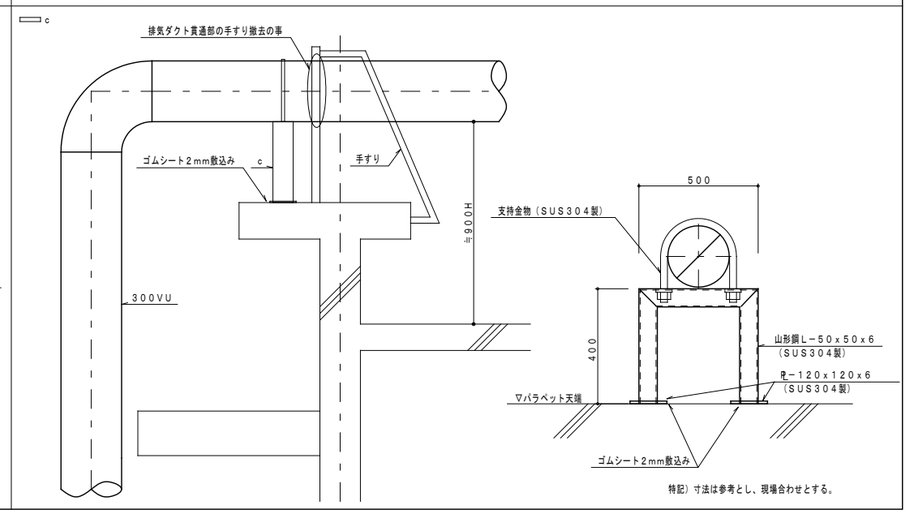
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　３階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－16

屋上露出ダクト用支持架台参考図



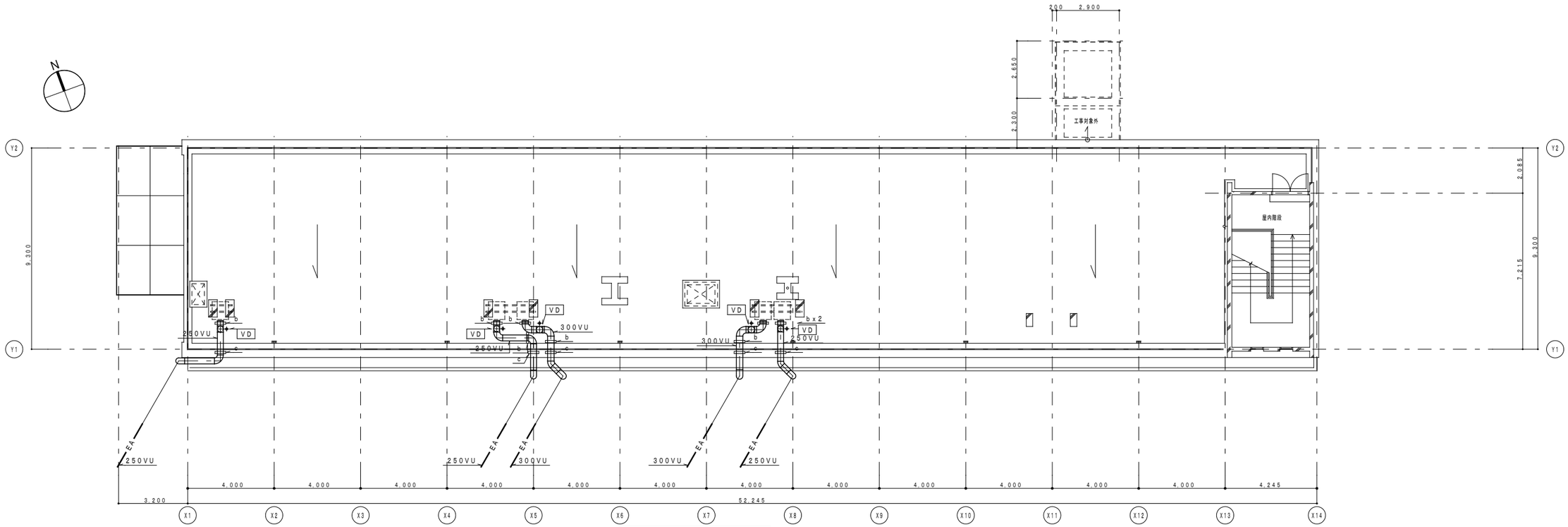
特記）寸法は参考とし、現場合わせとする。

屋上露出ダクト用支持架台参考図



特記）寸法は参考とし、現場合わせとする。

特記）（1）排気ダクトは、別途排気ファン吸込部付近にてキャップ止メとする。
（2）排気ファン（物品工事）への接続及び排気ファン吐出側ダクトは別途工事とする。



R階平面図（改修後）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　R階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－17

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管 種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備 考
オープンラボ	排気ダクト	150φ	150φx150L	垂壁	1	

特記）（1）（XX/XX）は、24時間換気扇を示す。

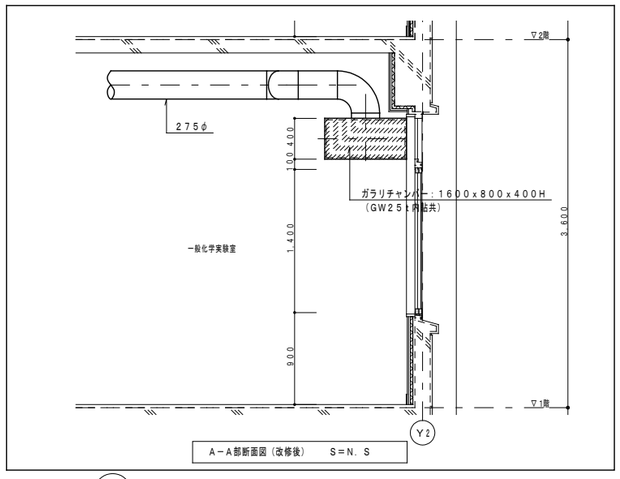
（2）―――――― は、防火上主要な間仕切壁を示す。

（3）OAダクト及び全熱交換器のOA．EAダクトには、GW25tにて保温を行う事。

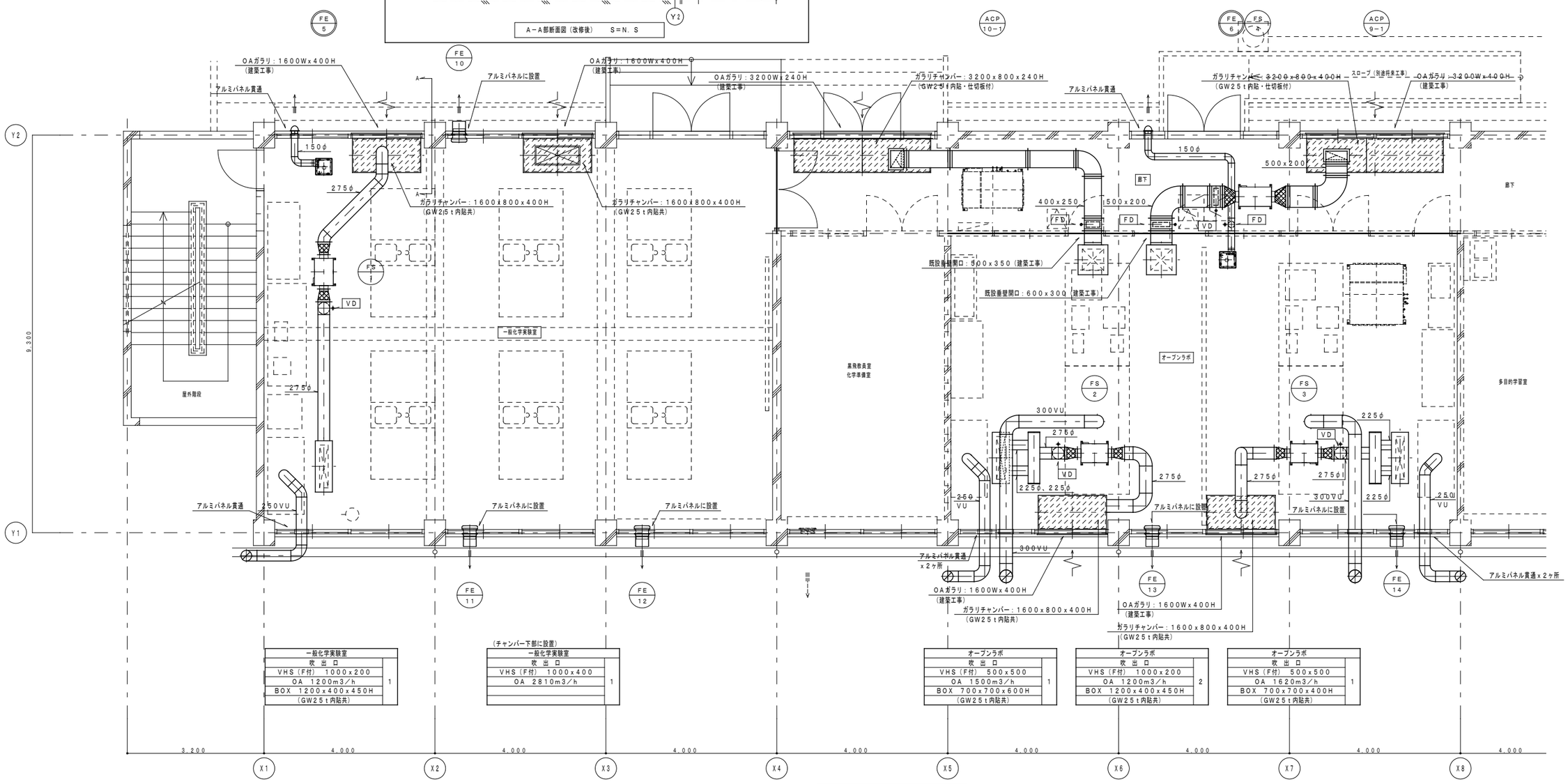
（4）FD、VD設置箇所には、天井点検口を設ける事。（建築工事）

（5）ガラリチャンバーの仕切板は、風量比率にて取付位置を決定する事。

（6）［部屋名］は、直天とする。



A－A部断面図（改修後）　S＝N．S



一般化学実験室		
吹出口		1
VHS（F付） 1000x200		
OA 1200m3／h		
BOX 1200x400x450H		
（GW25t内貼共）		

（チャンバー下部に設置）

一般化学実験室		
吹出口		1
VHS（F付） 1000x400		
OA 2810m3／h		

オープンラボ		
吹出口		1
VHS（F付） 500x500		
OA 1500m3／h		
BOX 700x700x600H		
（GW25t内貼共）		

オープンラボ		
吹出口		2
VHS（F付） 1000x200		
OA 1200m3／h		
BOX 1200x400x450H		
（GW25t内貼共）		

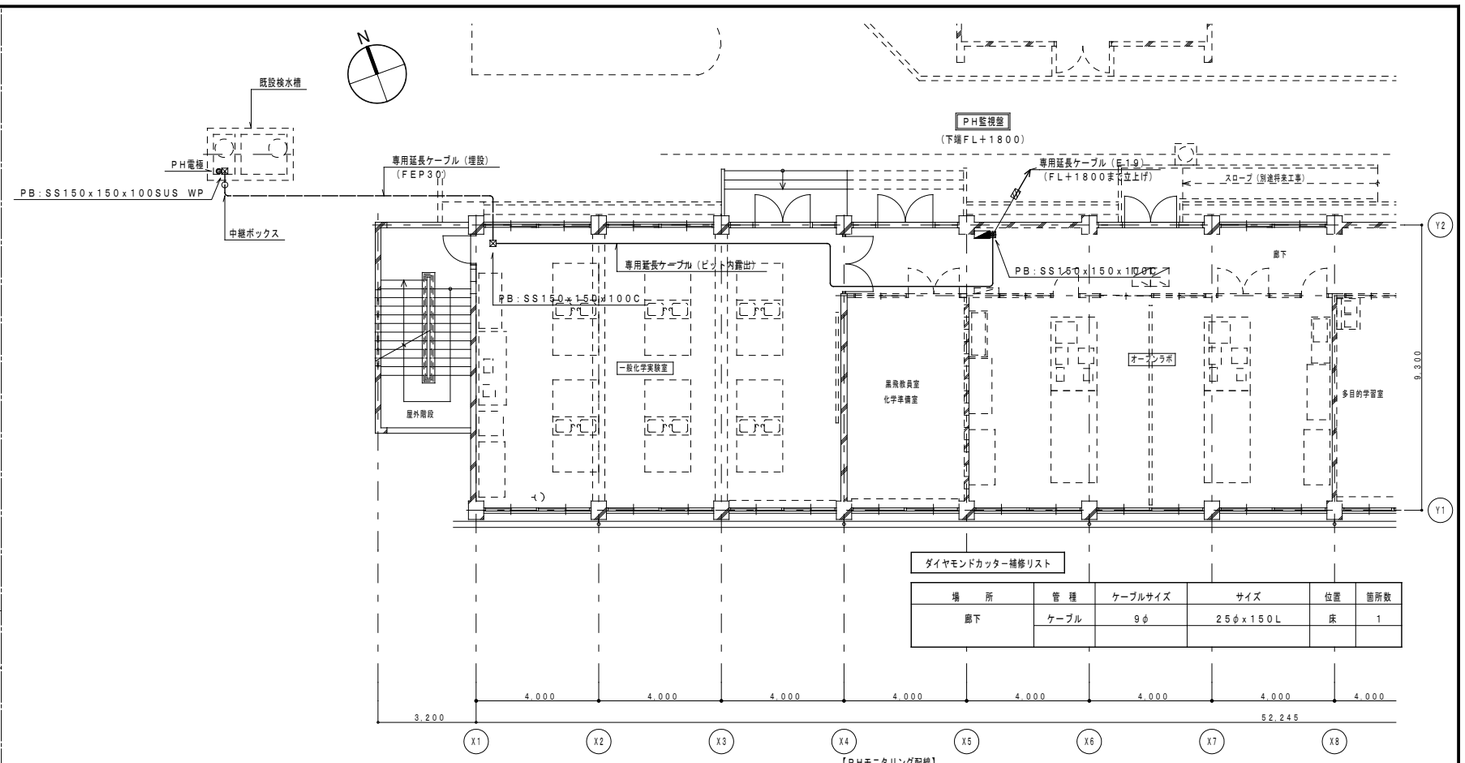
オープンラボ		
吹出口		1
VHS（F付） 500x500		
OA 1620m3／h		
BOX 700x700x400H		
（GW25t内貼共）		

1階平面詳細図（改修後）　S＝1／50

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　１階平面詳細図（改修後）	A1：S＝1／50 A3：S＝1／100	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－18

PHモニタリング機器表（改修後）

記号	名　称	機器仕様	台数	備　考
①	ＰＨ指示調節計	液晶デジタル表示　盤内組込タイプ	1	1階　オープンラボ
		測定範囲：0～14.0ＰＨ		（ＰＨ監視盤面に取付）
		警報出力：上・下限２接点		
		付属品　：校正用標準液セット　共		
		電　源：1φ100Ｖ		
②	ＰＨガラス電極	浸漬形ＰＨ複合電極	1	屋外　既設検水槽内
		測定範囲：0～14.0ＰＨ		
		付属品　：専用ケーブル（5m）、ホルダー（1.5m）、取付金具（ＳＵＳ製）　共		
③	中継ボックス	屋外設置形	1	屋外
		付属品：支柱（ＳＵＳ製）40φx800Ｈ、取付金具（ＳＵＳ製）　共		
④	専用延長ケーブル	ＰＨ計測用　50m	－	
⑤	ＰＨ監視盤	鋼板製　屋内壁掛形　参考外形寸法：500Wx250Dx600Ｈ	1	1階　オープンラボ
		指定色焼付塗装仕上げ		

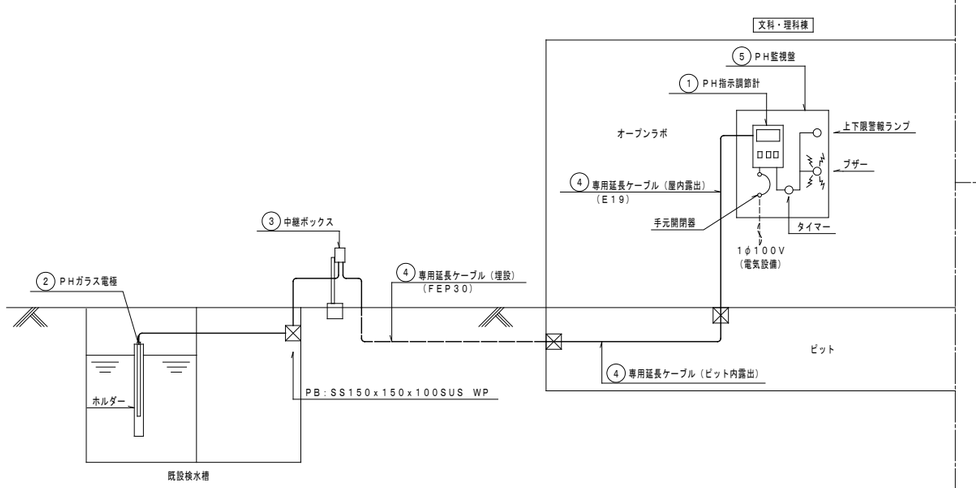


ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管　種	ケーブルサイズ	サイズ	位置	箇所数
廊下	ケーブル	9φ	25φx150Ｌ	床	1

【ＰＨモニタリング配線】

1階平面図（改修後）　Ｓ＝1／100



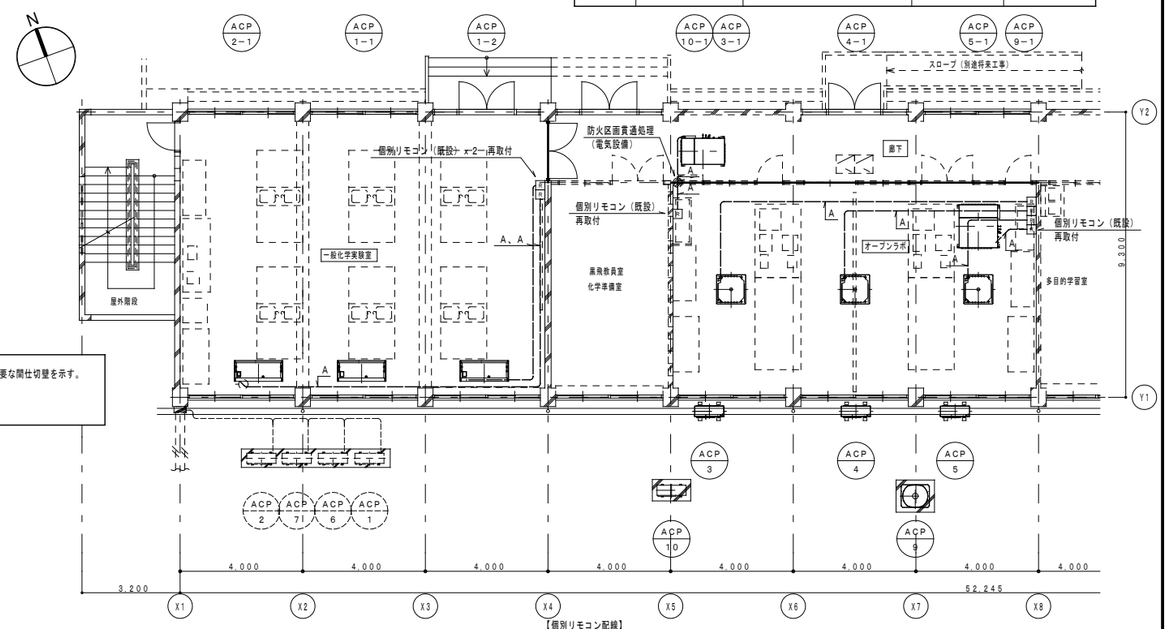
ＰＨモニタリング系統図（改修後）　Ｓ＝Ｎ．Ｓ

凡　例

記　号	名　称	備　考
————	露出配管・ケーブル配線	個別リモコン配線
R	個別リモコンスイッチ	機器付属品 壁内立下げ保護・スイッチボックス（電気設備）

配線リスト

記号	名　称	配線サイズ	配管サイズ	備　考
A	個別リモコン線	ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ1.25°－2Ｃ	（Ｅ25塗装）	配管は電気設備

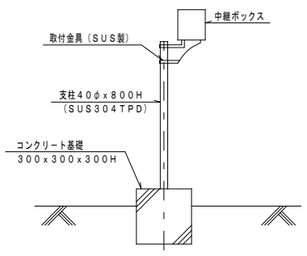


特記（1）————　は、防火上主要な間仕切壁を示す。

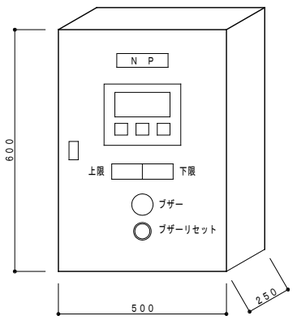
（2）［部屋名］　は、直天とする。

【個別リモコン配線】

1階平面図（改修後）　Ｓ＝1／100



中継ボックス取付要領図（改修後）　Ｓ＝Ｎ．Ｓ



ＰＨ監視盤　参考姿図（改修後）　Ｓ＝Ｎ．Ｓ

鋼板製　屋内壁掛形（指定色焼付塗装仕上げ）

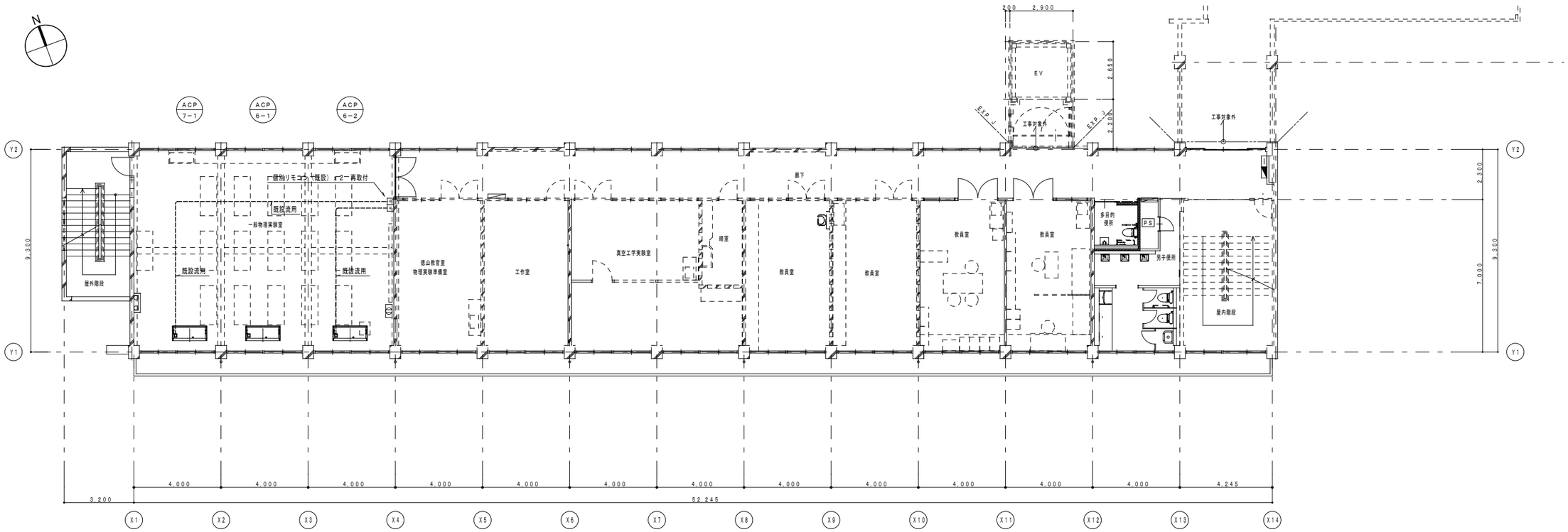
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	自動制御設備　ＰＨモニタリング 機器表・系統図・１階平面図（改修後）	Ａ1：Ｓ＝1／100 Ａ3：Ｓ＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						Ｍ－１９

凡　例

記　号	名　　称	備　　考
----------	天井内ケーブル配線（既設）	個別リモコン配線
R	個別リモコンスイッチ	機器付属品
		MMA立下げ保護・スイッチボックス（電気設備）

特記）（1）　————　は、防火上主要な間仕切壁を示す。

（2）　部屋名　は、直天とする。



2階平面図（改修後）　　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	自動制御設備　２階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－２０

器具表（改修後）

名称	規格	参考品番 ＼ 設置場所	1階 女子便所	1階 多目的便所	1階 一般化学実験室	1階 オープンラボ	1階 廊下	1階	2階 男子便所	2階 多目的便所	2階 一般物理実験室	2階 教員実験室	2階 教員室	2階 工作室	2階 真空工学実験室	2階	3階 男子便所	3階 女子便所	3階 ラーニングコモンズ	3階	合計	備考
大便器	C610S	CFS497B．TCF585S（温水洗浄便座　擬音装置付　1φ100V　316W）．YH702（棚付二連紙巻器）	4						2								1	2			9	
大便器	C610S	CFS497BC（掃除口付）．TCF5840AUPR（温水洗浄便座便蓋無し　1φ100V　1260W）．YH702（棚付二連紙巻器）		1						1											2	
自動洗浄壁掛小便器	U620（低リップ）	UFS900R（1φ100V）							3								2				5	
壁掛ハイバック洗面器		LSA125AN（自動単水栓1φ100V．Pトラップ）		1						1											2	
壁掛洗面器	L420	L210D．TENA40A（自動単水栓　1φ100V）．Pトラップ．TL250D	3						3									2			8	
壁掛洗面器	L420	L210D．TENA40A（自動単水栓　1φ100V）．Sトラップ．TL250D															2				2	
掃除用流し	S210	SK22A．TK22．T23AEQ20C（レバー水水栓）．TN114．T9R．HH04060x2．T37SGEP（Sトラップ）	1						1									1			3	
シャワーヘッド		TB18AR					1														1	
洗眼用水栓		T249RS					1														1	
壁掛洗面器	（既設品）	L220D．単水栓（再取付品）												1							1	
化粧鏡	（既設品）	363x455（再取付品）												1							1	
自在水栓	（既設品）	T30AR13C（再取付品）													1						1	
化粧鏡		（建築工事）	（4）	（1）					（3）	（1）							（2）	（2）			（13）	
全身鏡		（建築工事）	（1）						（1）								（1）	（1）			（4）	
手すり	L型	（建築工事）		（1）						（1）											（2）	
手すり	L型	（建築工事）	（1）						（1）												（2）	
手すり	はね上げタイプ	（建築工事）		（1）						（1）											（2）	
手すり	小便器用	（建築工事）							（1）												（1）	
背もたれ		（建築工事）		（1）						（1）											（2）	
流し台		（物品工事）　水栓・排水トラップ付				（2）					（2）	（1）	（1）						（1）		（7）	
実験台		（物品工事）　水栓・排水トラップ付			（6）	（2）															（8）	
流し台	（既設品）	（建築工事）													（1）						（1）	

特記）（1）表記中の品番は参考品番であり、同等品以上の器具を用いる事。
（2）給水箇所は、吐水口空間確保の事。
（3）（　　）内数量は、建築工事を示す。

桝リスト（改修後）

記号	名称	規格	寸法	参考管底	マンホール	参考勾配	参考地盤	備考
①	既設実験排水桝		450x450	540		1／100	±　0	
②	小口径インバート桝	45°合流	150−200	615	防護蓋（T−8）	〃	〃	
③	既設実験排水桝		450x450	640		〃	〃	
④	〃		〃	830		〃	＋370	
⑤	小口径インバート桝	45°合流	150−200	865	樹脂製（T−2）	〃	〃	
⑥	既設実験排水桝		600x600	895		〃	〃	
⑦	小口径インバート桝	45°合流	150−200	905	樹脂製（T−2）	〃	〃	
⑧	既設実験排水桝	〃	〃	925		〃	〃	

特記）（1）深さは、計画地盤からの管底を示し、参考とする。
（2）防護蓋（T−8）構成　T−8防護蓋＋密閉式内蓋＋沈下防止板
（3）小口径インバート桝下流側には、VP−VU変換ソケット使用の事。

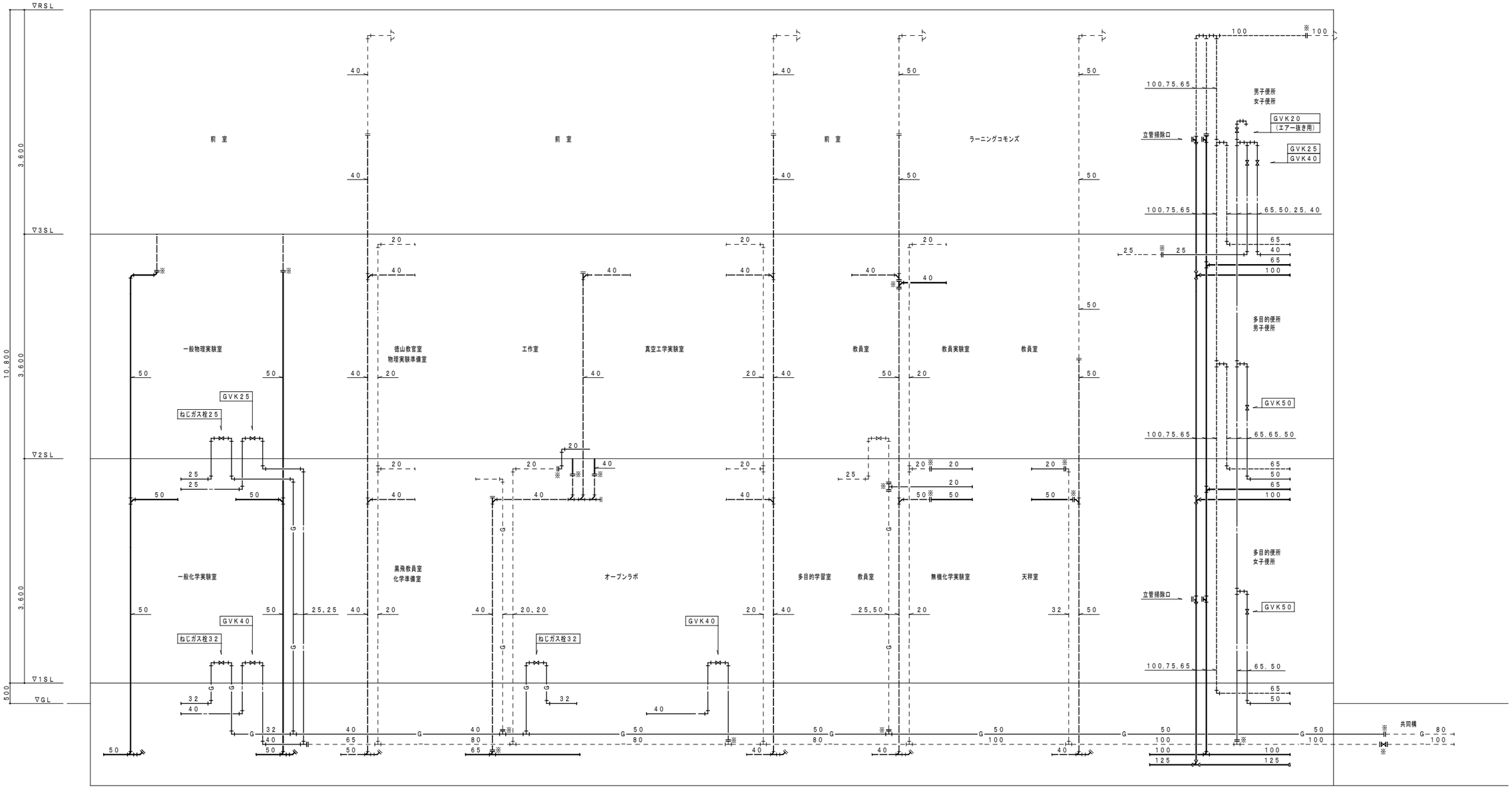
凡例（改修後）

シンボル	名称	使用材料名			備考
—— − ——	給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP−VB）		JWWA K 116	一般配管
		水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP−VD）		JWWA K 116	ピット内配管
————	排水管	耐火二層管	（VP）	FDPS（耐火二層管協会規格）	一般配管（便所系統・天井内）
		硬質ポリ塩化ビニル管	（VP）	JIS K 6741	屋内露出、ピット内．埋設配管
——⊂——	汚水管	耐火二層管	（VP）	FDPS（耐火二層管協会規格）	一般配管
		硬質ポリ塩化ビニル管	（VP）	JIS K 6741	ピット内．埋設配管
- - - - - - - - - - - -	通気管	耐火二層管	（VP）	FDPS（耐火二層管協会規格）	一般配管（便所系統）
		硬質ポリ塩化ビニル管	（VP）	JIS K 6741	一般・ピット内配管
		硬質ポリ塩化ビニル管	（カラーVP）	JIS K 6741	屋内露出配管
—— G ——	ガス管	配管用炭素鋼鋼管	（W）	JIS G 3452	一般配管
		硬質塩化ビニルライニング鋼管	（VI）	JIS G 3452（白）に JIS K 6720の硬質塩化ビニル樹脂を外面被覆したもの	ピット内．共同構配管
—⋈— GVK	仕切弁	（JIS 5K）　管端防食コア付　50A以下・ ライニング仕切弁65A以上			
—⋈— GV	仕切弁	（JIS 5K）　ライニング仕切弁　65A以上			
—⋈— BV	バタフライ弁	（JIS 5K）			
————	新設配管				
– – – – – – – –	既設配管				
– – – –※–‖–	既設配管接続				
▨	既設スリーブ				

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　器具表・桝リスト・凡例（改修後）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

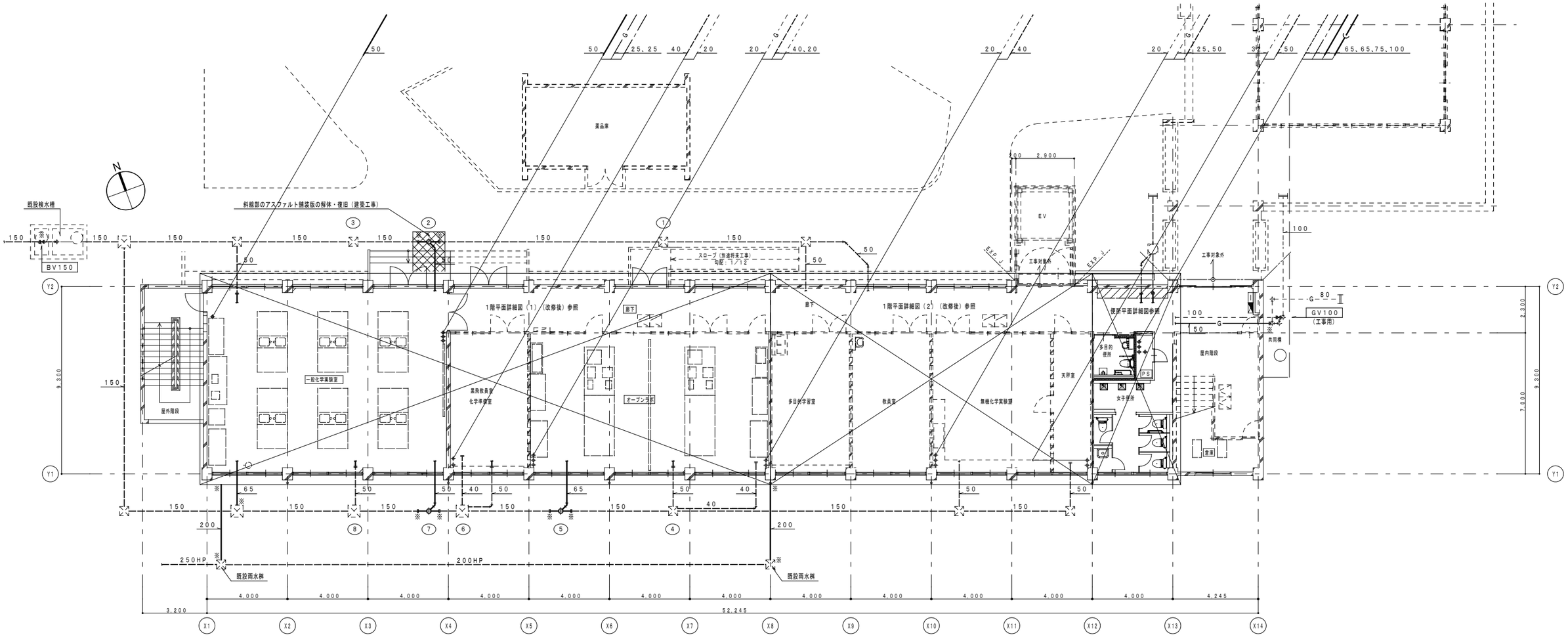
独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	M−21



系 統 図（改修後）　　S＝N．S

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　系統図（改修後）	A１：S＝N．S A３：S＝N．S	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－２２

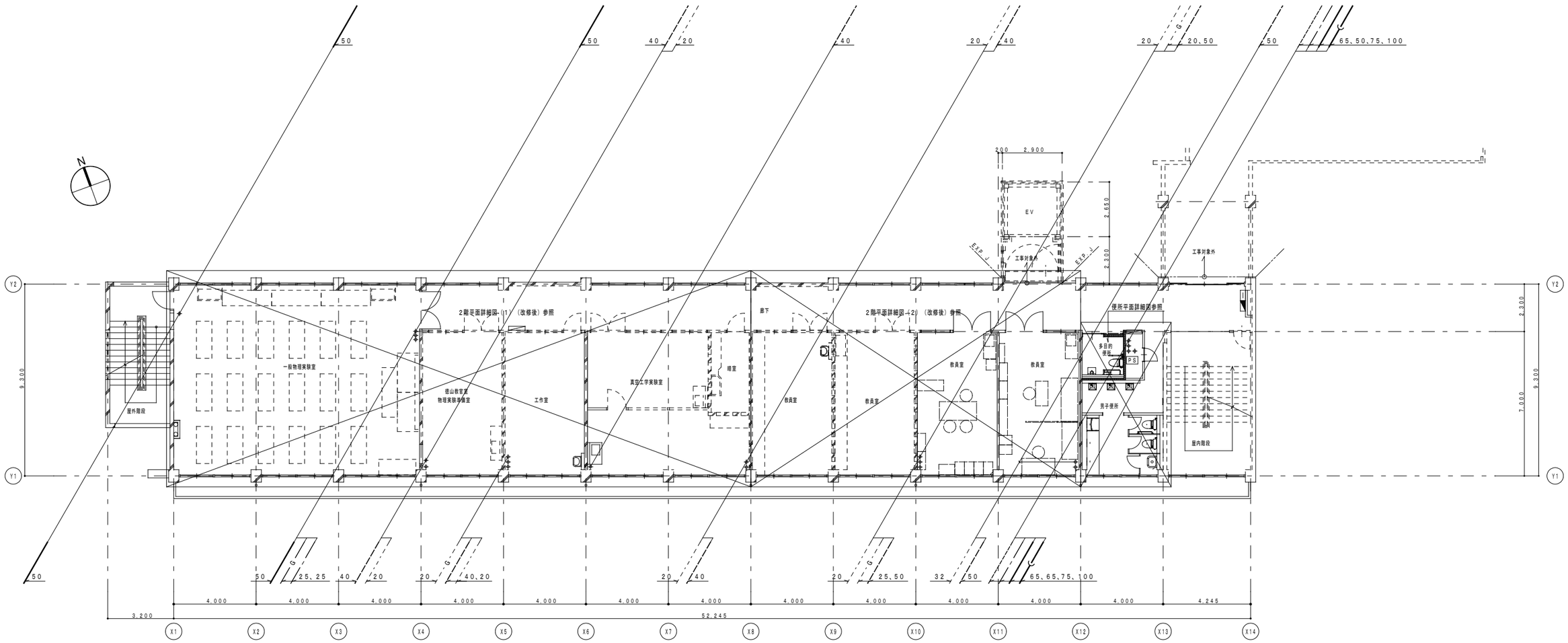
特記）（1） 部屋名 は、直天とする。



1階平面図（改修後）　S＝1／100

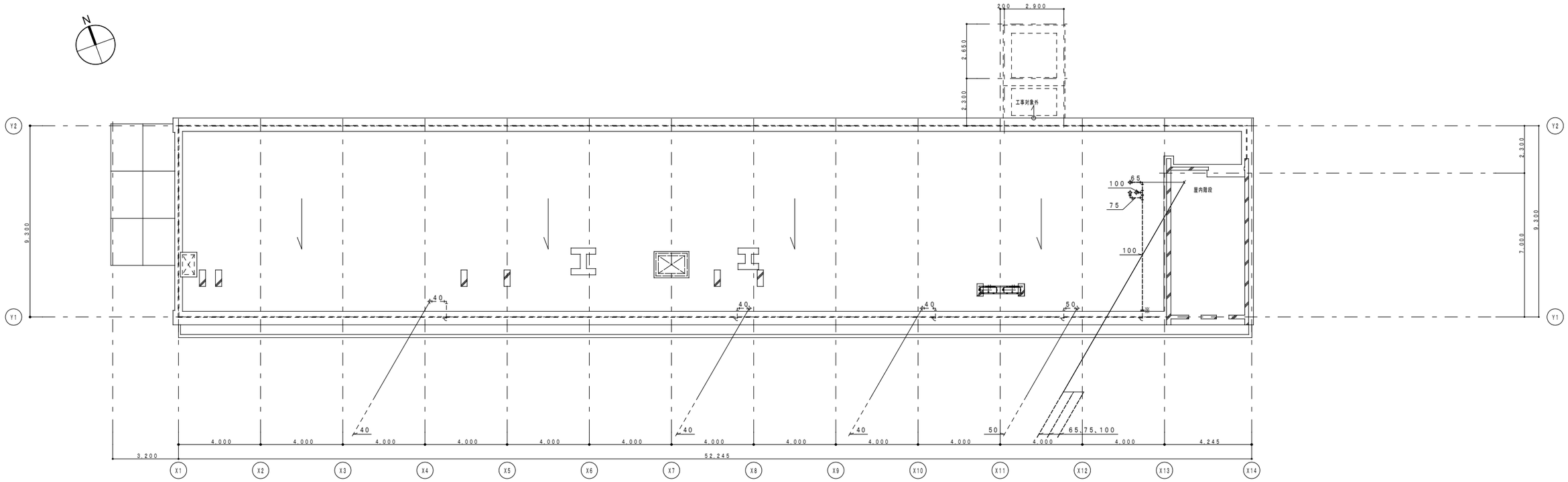
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　１階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－２３

特記）（1） 部屋名 は、直天とする。

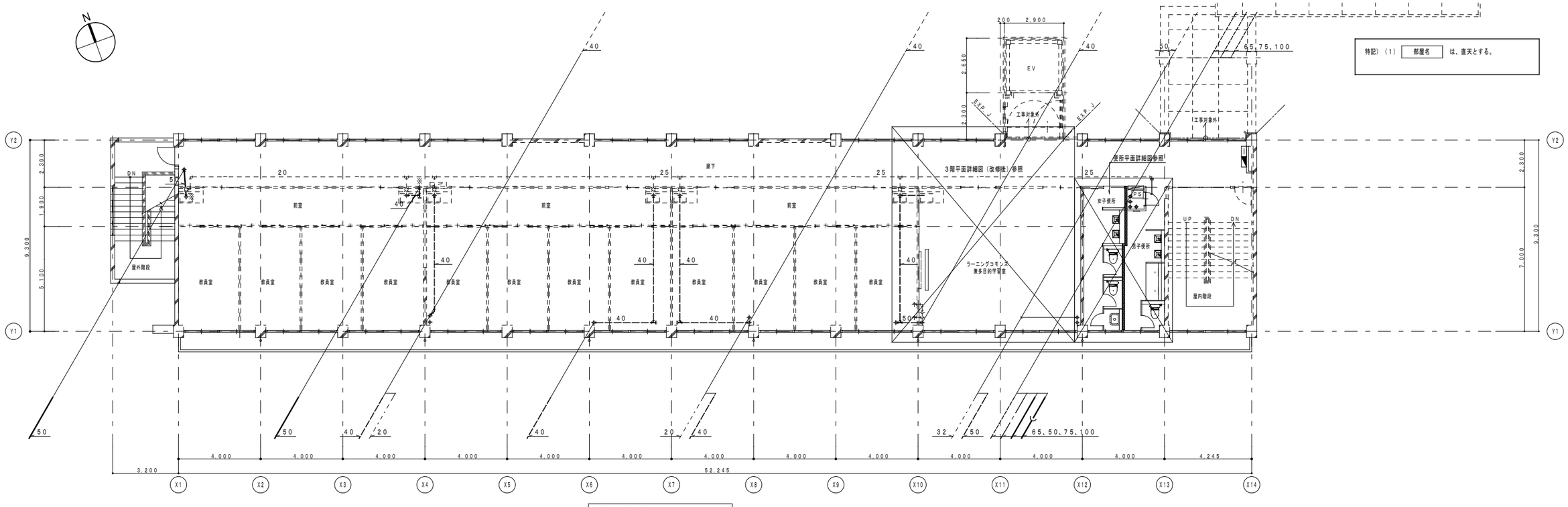


2階平面図（改修後） S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　２階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号 管理建築士 古元 俊治						M－２４

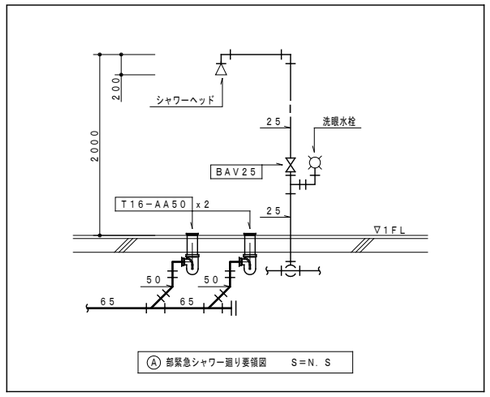


R階平面図（改修後）　S＝1／100



3階平面図（改修後）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　３・R階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－25

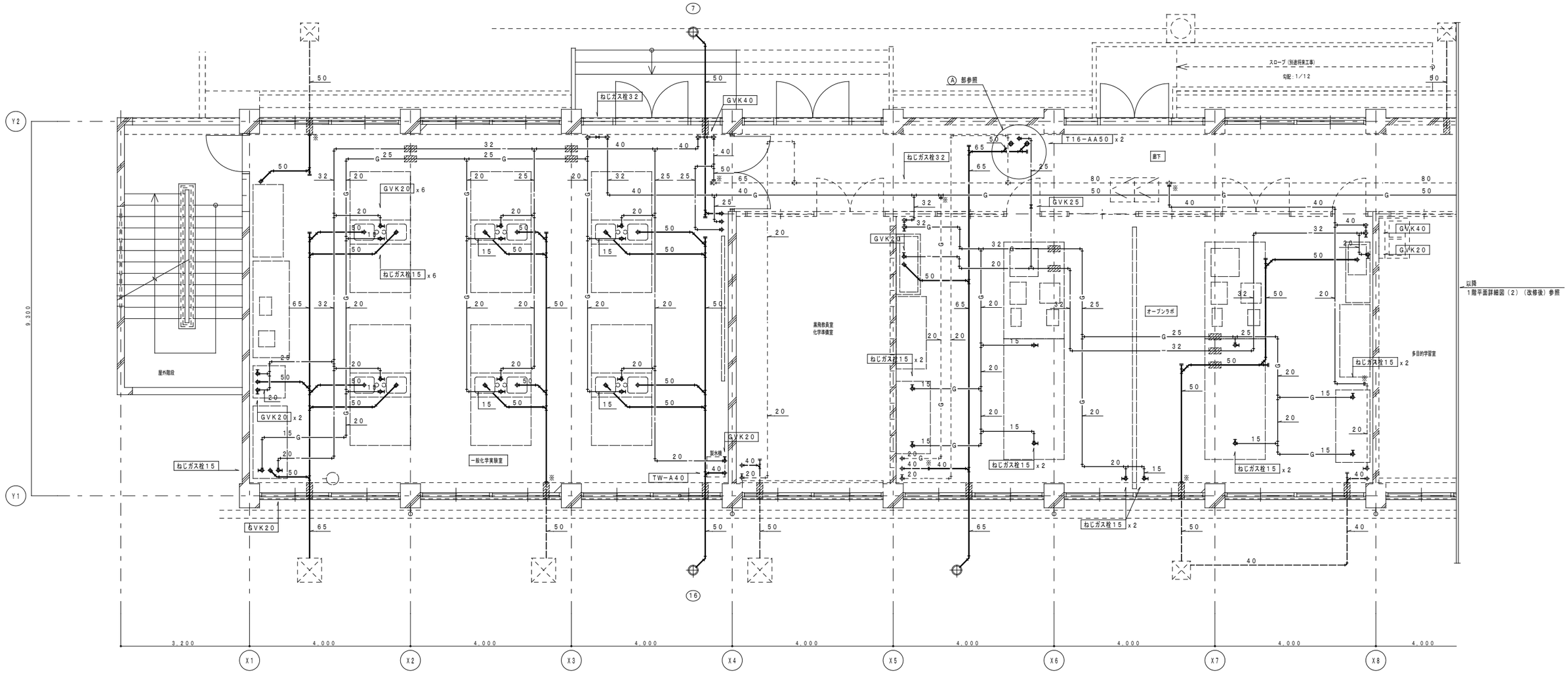


Ⓐ 部緊急シャワー廻り要領図　S＝N．S

ダイヤモンドカッター補修リスト

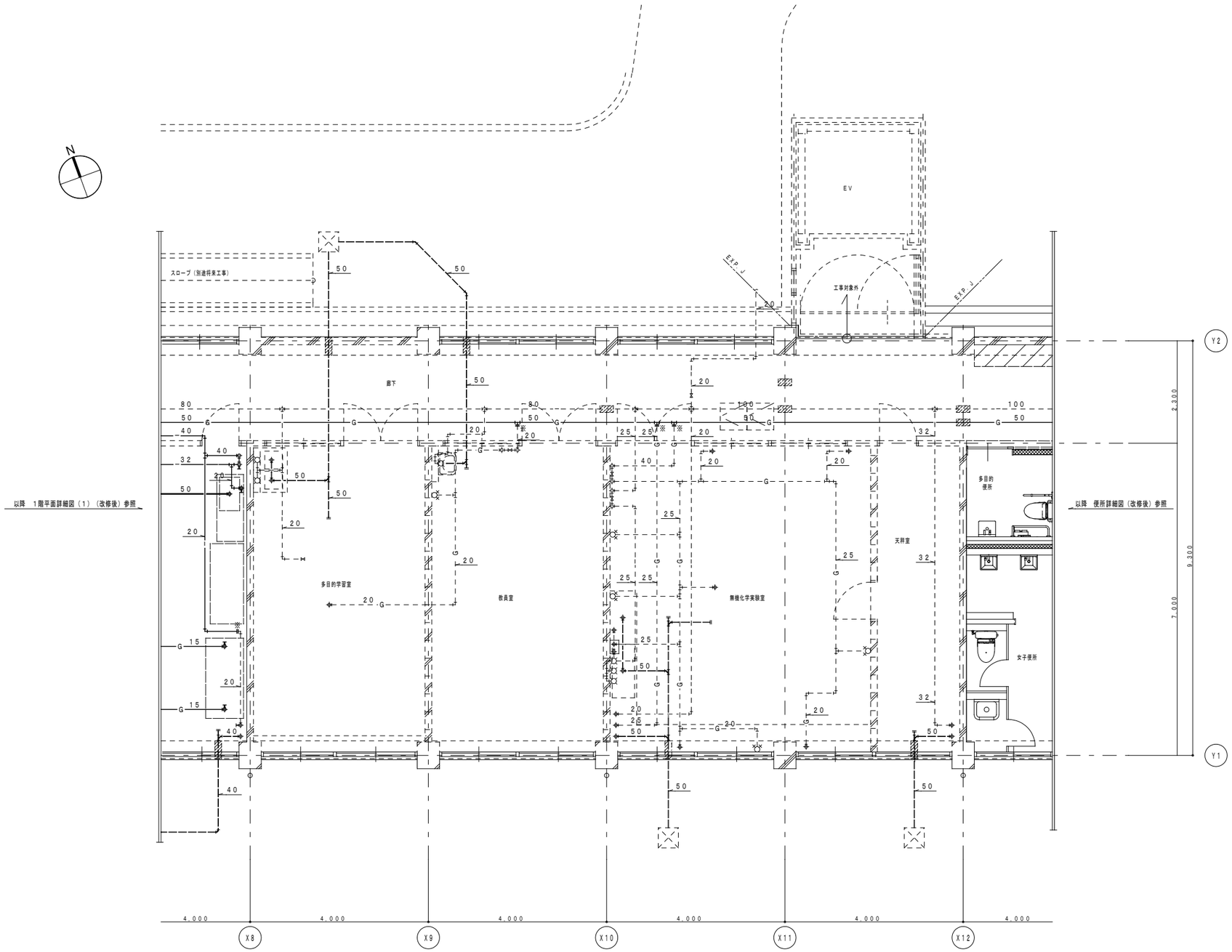
場　所	管 種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備 考
一般化学実験室（共用）	給水管	20A	50φx150L	床	10	
	給水管	25A	50φx150L	床	1	
	給水管	40A	63φx150L	床	2	
	排水管	40A	63φx150L	床	1	
	排水管	50A	75φx150L	床	16	
	ガス管	15A	50φx150L	床	7	
	ガス管	25A	50φx150L	床	1	
	ガス管	32A	50φx150L	床	2	
オープンラボ	給水管	20A	50φx150L	床	2	
	給水管	40A	63φx150L	床	2	
	排水管	50A	75φx150L	床	2	
	ガス管	15A	50φx150L	床	10	
	ガス管	32A	50φx150L	床	2	
廊 下	給水管	25A	50φx150L	床	1	
	排水金物	50A	125φx150L	床	2	

特記）（1）特記無き限り給水配管・ガス配管は、FL＋100にてバルブ止メとする。
（2）特記無き限り排水配管は、FL＋100にてキャップ止メとする。
（3）FL＋100以降の配管工事は、別途（物品工事）とする。
（4）床の配管貫通で既設スリーブを使用出来ない箇所は、ダイヤモンドカッターによるコア抜きとし、コア抜き前に鉄筋探査機を用いて調査後、施工の事。（梁のコア抜き厳禁）
（5）鉄筋破断を避けられない箇所について監督職員及び施設の担当者と十分に協議する事。
（6）［部屋名］は、直天とする。



1階平面詳細図（1）（改修後）　S＝1／50

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　１階平面詳細図（１）（改修後）	A1：S＝1／50 A3：S＝1／100	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－26



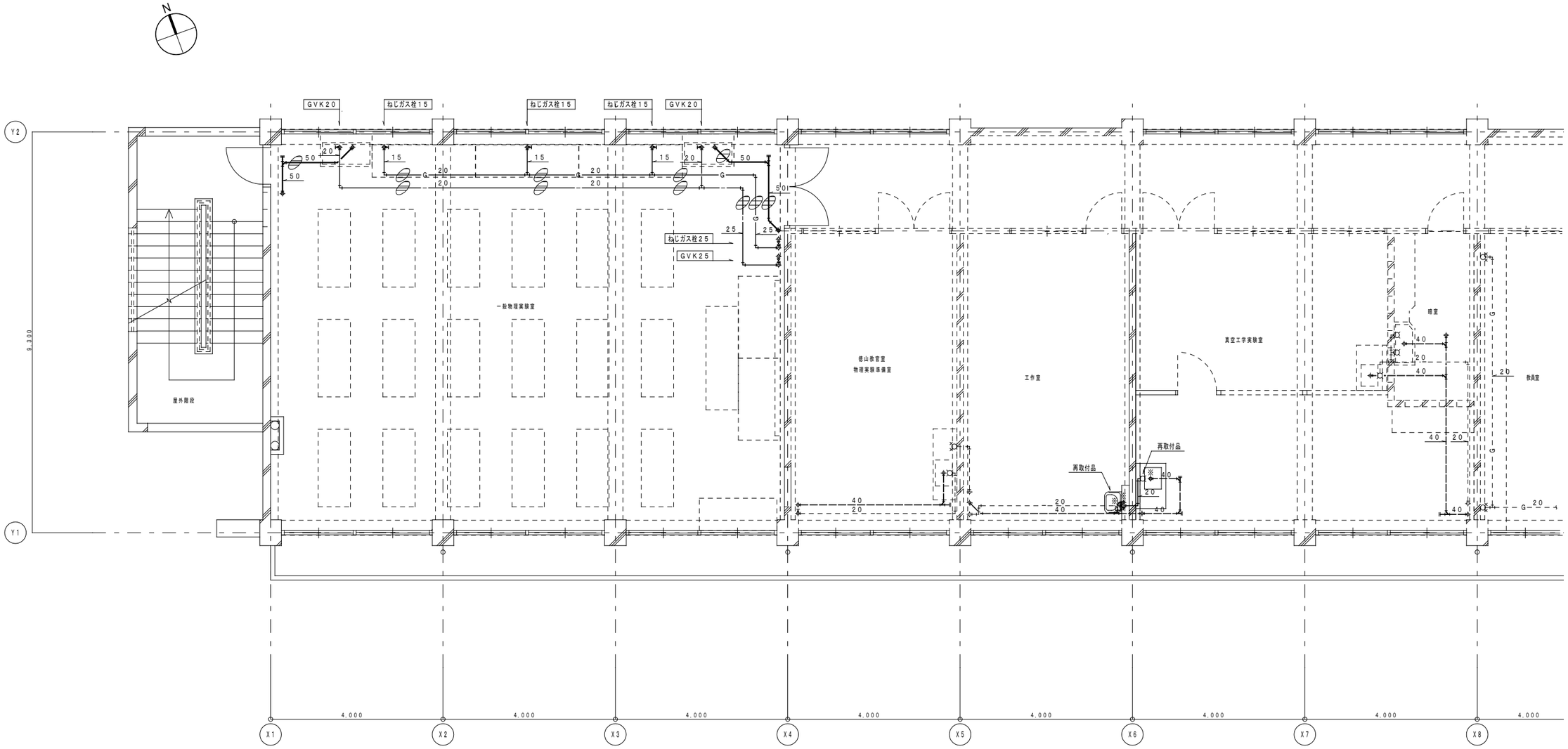
1階平面詳細図（2）（改修後）　S＝1／50

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　１階平面詳細図（２）（改修後）	A1：S＝1／50 A3：S＝1／100	株式会社 緑企画設計 福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－27

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管 種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備 考
一般物理実験室（共用）	給水管	２０Ａ	５０φｘ１５０Ｌ	床	2	
	給水管	２５Ａ	５０φｘ１５０Ｌ	床	2	
	排水管	５０Ａ	７５φｘ１５０Ｌ	床	4	
	ガス管	１５Ａ	５０φｘ１５０Ｌ	床	3	
	ガス管	２５Ａ	５０φｘ１５０Ｌ	床	2	

特記）（１）特記無き限り給水配管・ガス配管は、ＦＬ＋１００にてバルブ止メとする。
（２）特記無き限り排水配管は、ＦＬ＋１００にてキャップ止メとする。
（３）ＦＬ＋１００以降の配管工事は、別途（物品工事）とする。
（４）床の配管貫通で既設スリーブを使用出来ない箇所は、ダイヤモンドカッターによるコア抜きとし、コア抜き前に鉄筋探査機を用いて調査後、施工の事。（梁のコア抜き厳禁）
（５）鉄筋破断を避けられない箇所について監督職員及び施設の担当者と十分に協議する事。
（６）　　部分は１階天井露出配管を示す。



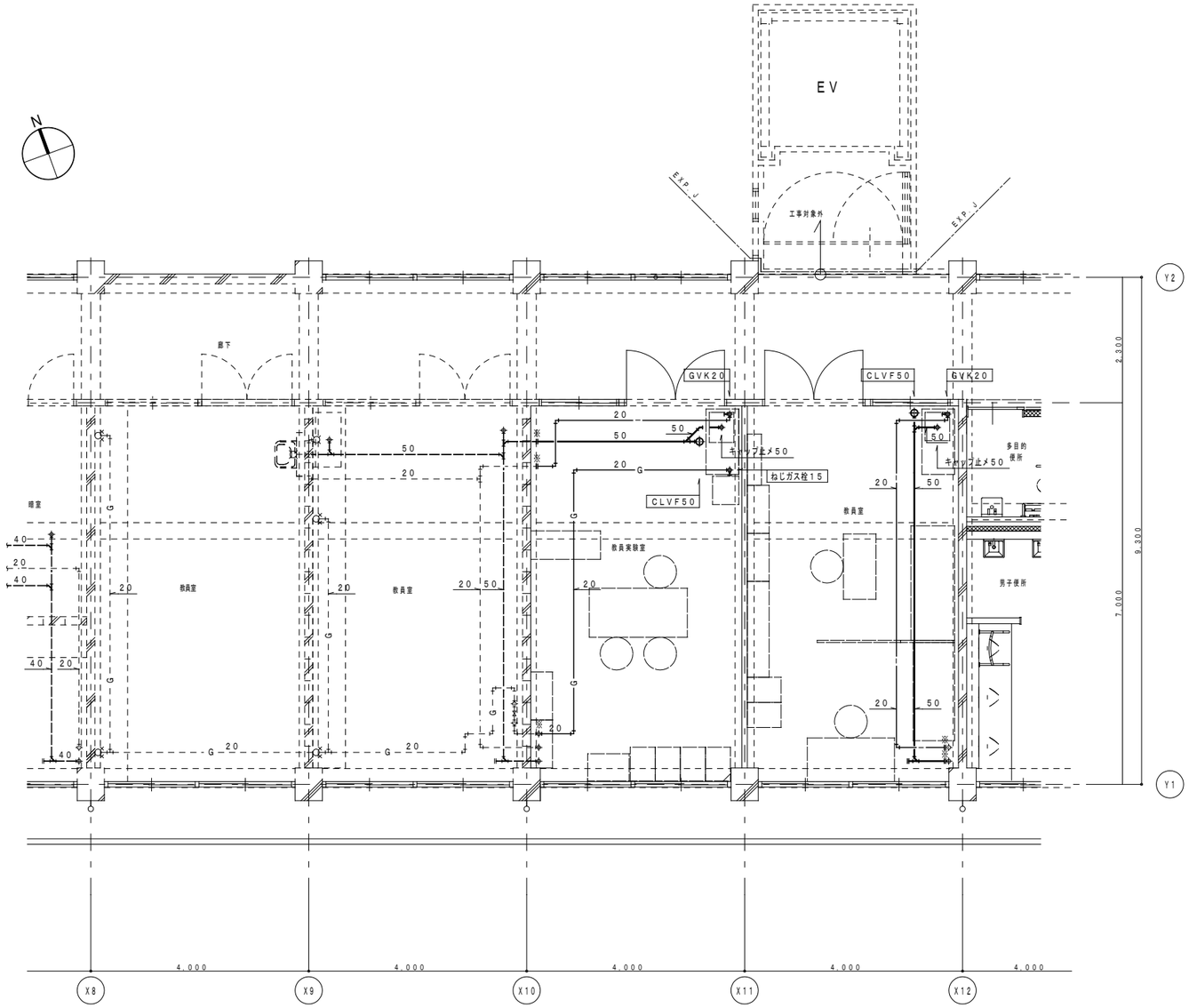
2階平面詳細図（1）（改修後）　S＝1／50

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　２階平面詳細図（１）（改修後）	A1：S＝1／50 A3：S＝1／100	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－２８

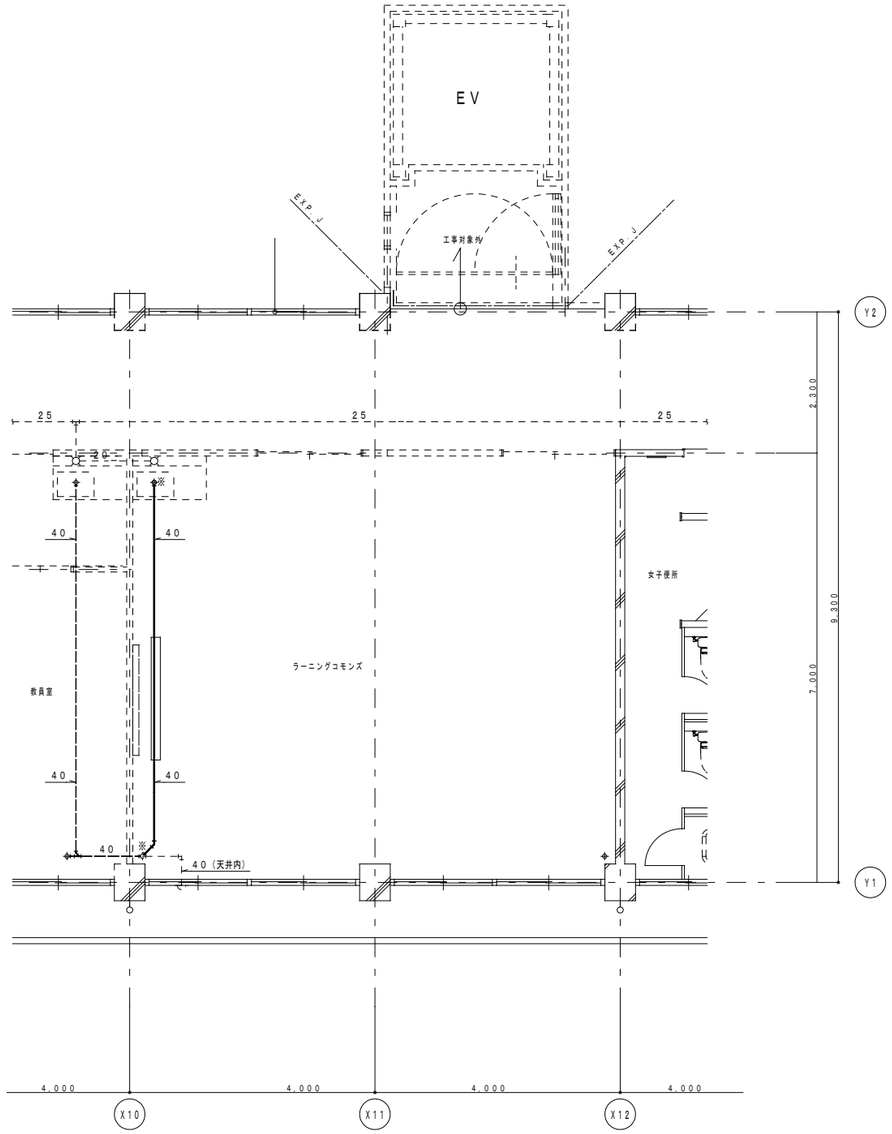
ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管 種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備 考
2階　教員実験室 （X10～X11間）	給水管	20A	50φx150L	床	1	
	排水管	50A	75φx150L	床	2	
	ガス管	20A	50φx150L	床	1	
2階　教員室 （X11～X12間）	給水管	20A	50φx150L	床	1	
	排水管	50A	75φx150L	床	2	

特記（1）特記無き限り給水配管・ガス配管は、FL＋100にてバルブ止メとする。
（2）特記無き限り排水配管は、FL＋100にてキャップ止メとする。
（3）FL＋100以降の配管工事は、別途（物品工事）とする。
（4）床の配管貫通で既設スリーブを使用出来ない箇所は、ダイヤモンドカッターによるコア抜きとし、コア抜き前に鉄筋探査機を用いて調査後、施工の事。（梁のコア抜き厳禁）
（5）鉄筋破断を避けられない箇所について監督職員及び施設の担当者と十分に協議する事。



2階平面詳細図（2）（改修後）　S＝1／50



3階平面詳細図（改修後）　S＝1／50

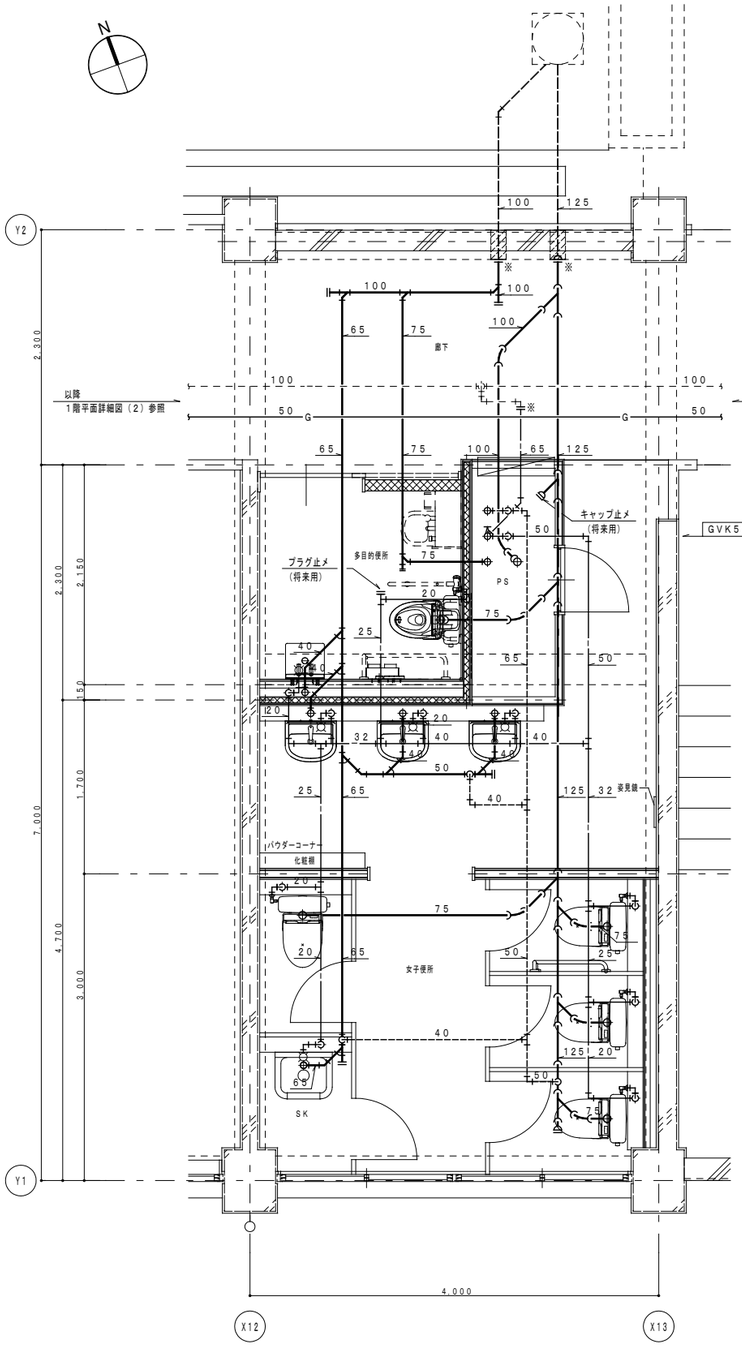
年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　２階平面詳細図（２）・ ３階平面詳細図（改修後）	A1：S＝1／50 A3：S＝1／100	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11765号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－29

ダイヤモンドカッター補修リスト

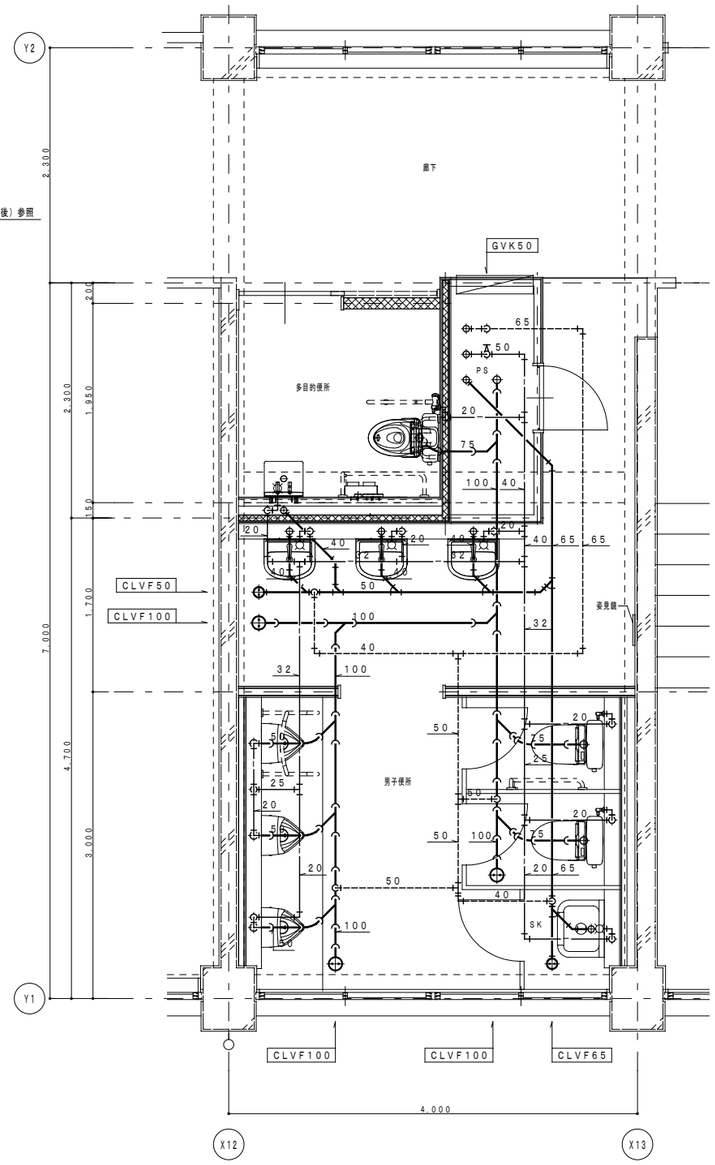
場　所	管 種	配管サイズ	サイズ	位置	1階	2階	3階	合計	備 考
便 所	給水管	20A	50φx150L	床	10	9	8	27	
	給水管	25A	50φx150L	床		1	2	3	
	給水管	40A	63φx150L	床			1	1	
	給水管	50A	75φx150L	床	1	1	1	3	
	給水管	65A	88φx150L	床	1	1		2	
	排水管	40A	63φx150L	床	4	4	4	12	
	排水管	50A	75φx150L	床		4	2	6	
	排水管	65A	100φx150L	床	1	2	2	5	
	排水管	75A	125φx150L	床	6	4	4	14	
	排水管	100A	150φx150L	床	1	4	2	7	
	通気管	65A	100φx150L	床	1	2	2	5	

特記）（1）床の配管貫通で既設スリーブを使用出来ない箇所は、ダイヤモンドカッターによるコア抜きとし、コア抜き前に鉄筋探査機を用いて調査後、施工の事。（梁のコア抜き厳禁）

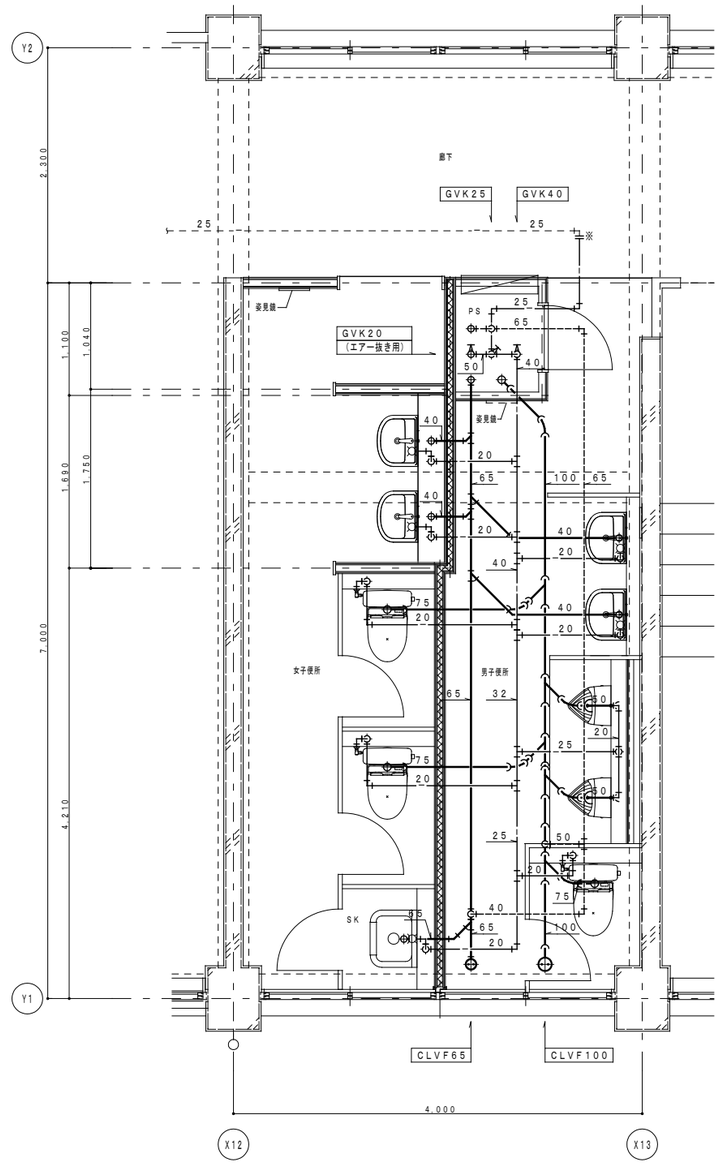
（2）鉄筋破断を避けられない箇所について監督職員及び施設の担当者と十分に協議する事。



1階平面詳細図（改修後）　S＝1／30



2階平面詳細図（改修後）　S＝1／30



3階平面詳細図（改修後）　S＝1／30

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　便所平面詳細図（改修後）	A1：S＝1／30 A3：S＝1／60	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－30

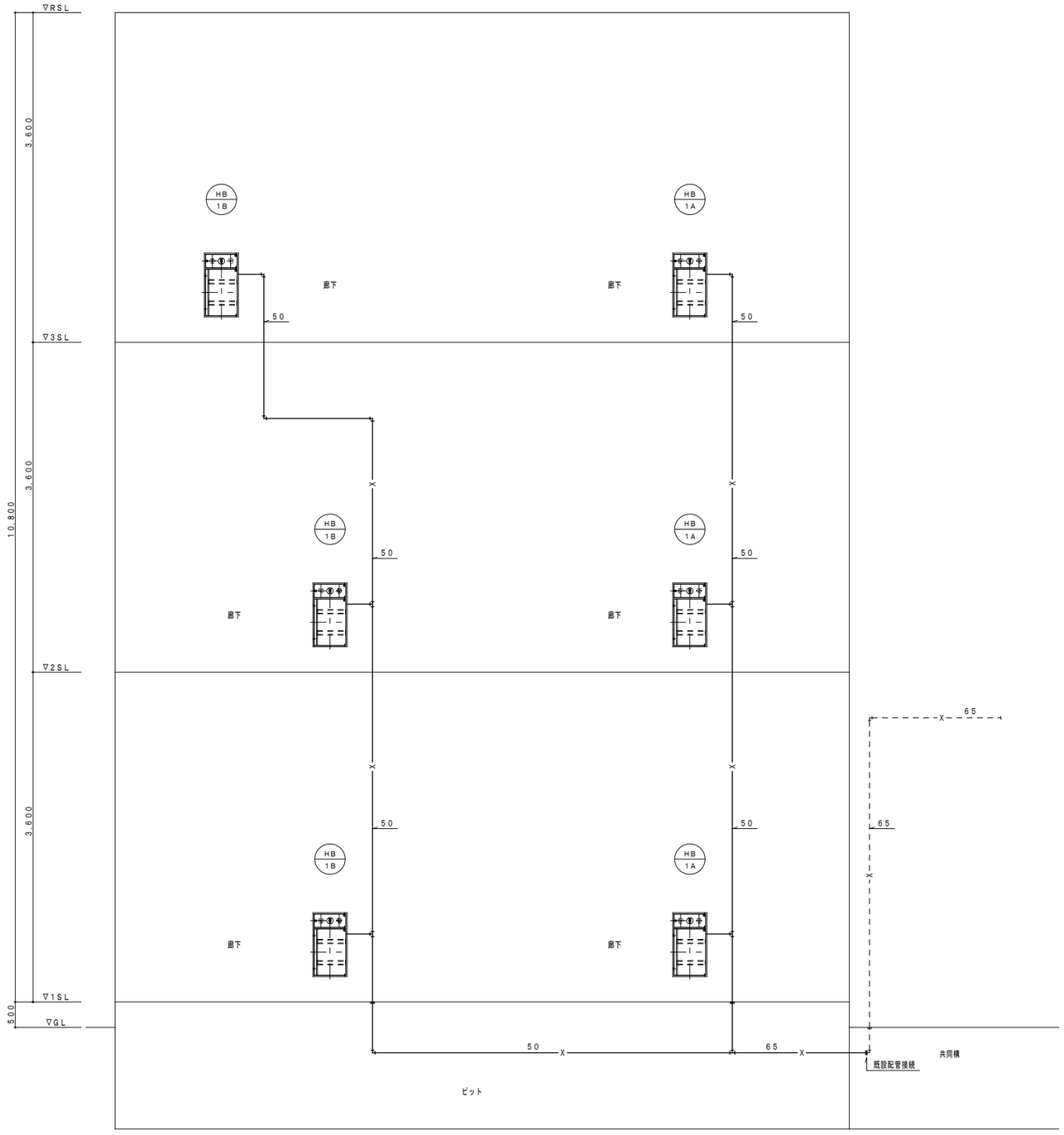
改修後　機器表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	参考消費電力 kW	保安電源	設置場所
HB 1A	屋内消火栓箱	1号消火栓　火報併設（リング型表示灯付発信機）　埋込型	3					1階x1 ，2階x1 ，3階x1
	（公共建築設備標準仕様）	外形寸法：750Wx200Dx1400H						
		付属品　：40Aバルブ，40Ax15mホースx2本，40Aノズル，ホース架，他付属品　共						
HB 1B	屋内消火栓箱	1号消火栓　火報併設（リング型表示灯付発信機）　露出型	3					1階x1 ，2階x1 ，3階x1
	（公共建築設備標準仕様）	外形寸法：750Wx200Dx1400H						
		付属品　：40Aバルブ，40Ax15mホースx2本，40Aノズル，ホース架，他付属品　共						

凡　例

記号	名称	仕様・規格	施工箇所
———x———	消火管	配管用炭素鋼鋼管（白）　JIS G 3452	一般配管
		消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（SGP－VS）　WSP 041	ピット内・共同構内配管
－－－－－x－－－－－	既設消火管		

特記）（1）消防用設備は、着工届の指示事項に従う事。



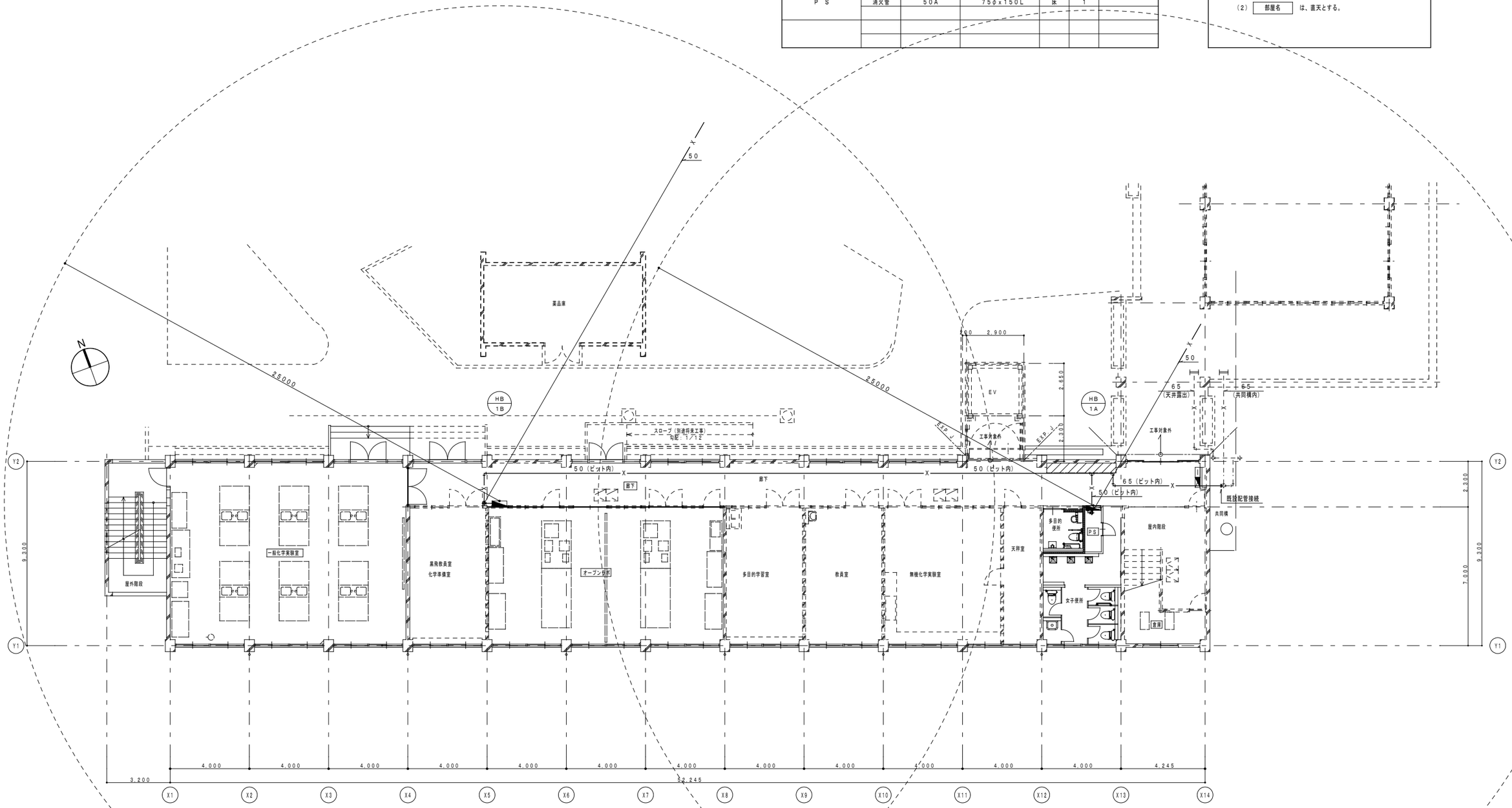
系　統　図（改修後）　　S＝N．S

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	消火設備　機器表・凡例・系統図（改修後）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－31

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管　種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備　考
P S	消火管	50A	75φx150L	床	1	

特記）（1）　　は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（2）　部屋名　は、直天とする。



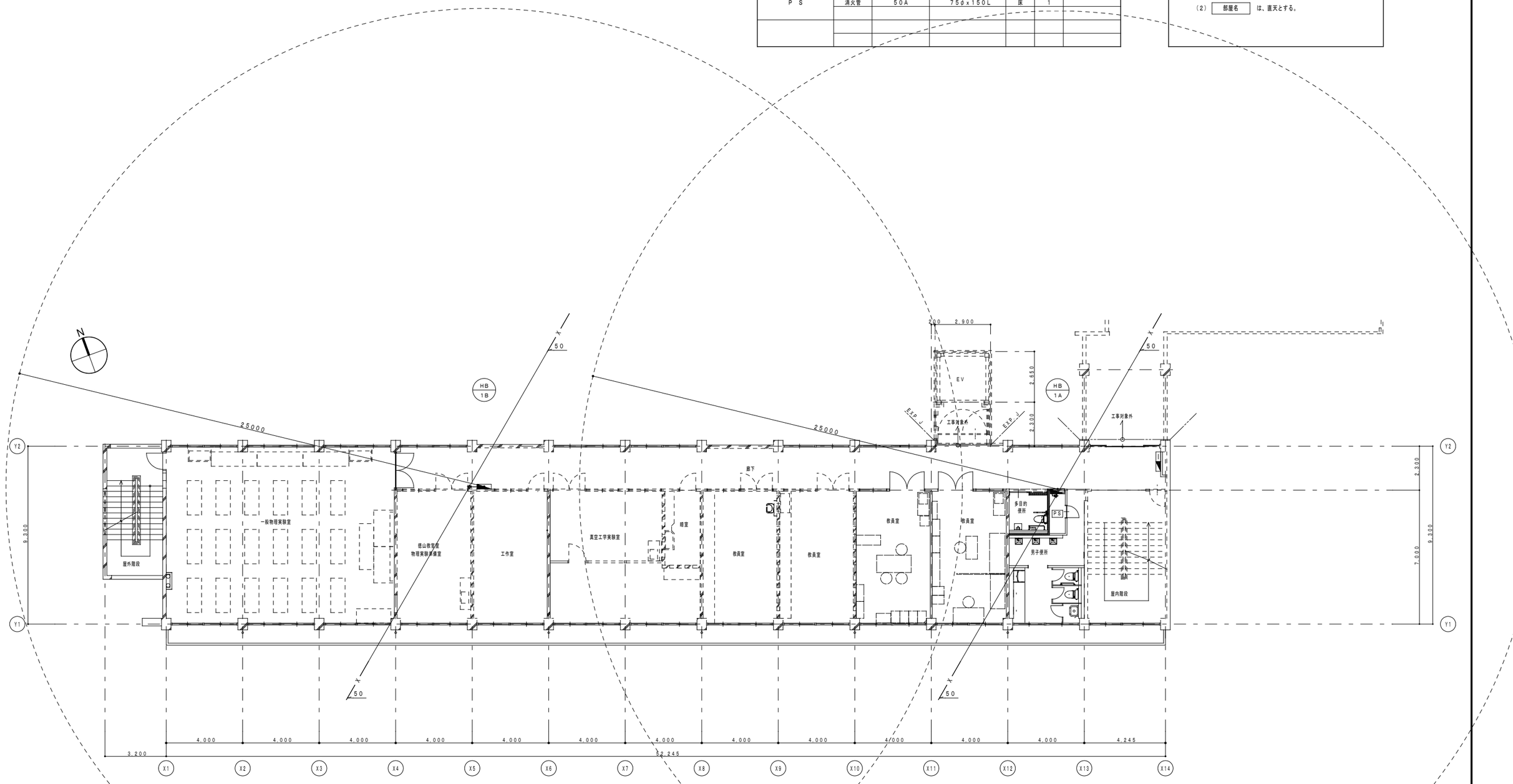
1階平面図（改修後）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	消火設備　１階平面図（改修後）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	株式会社 緑企画設計 福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－３２

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管　種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備　考
ＰＳ	消火管	５０Ａ	７５φｘ１５０Ｌ	床	１	

特記）（１）　　は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（２）　部屋名　は、直天とする。



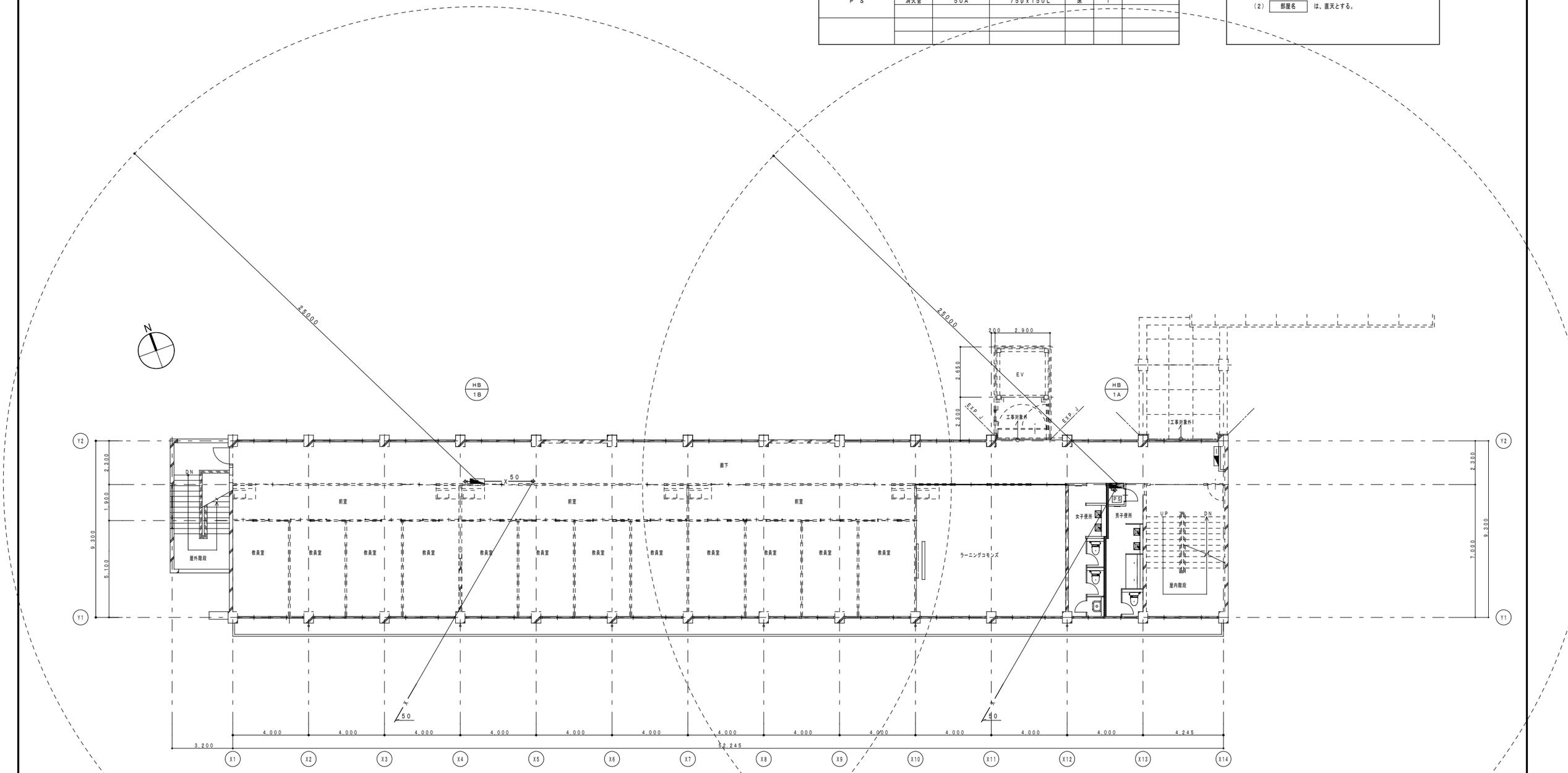
２階平面図（改修後）　Ｓ＝１／１００

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	消火設備　２階平面図（改修後）	Ａ１：Ｓ＝１／１００ Ａ３：Ｓ＝１／２００	株式会社 緑企画設計 福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						Ｍ－３３

ダイヤモンドカッター補修リスト

場　所	管　種	配管サイズ	サイズ	位置	箇所数	備　考
ＰＳ	消火管	５０Ａ	７５φｘ１５０Ｌ	床	１	

特記）（１）　　は、防火上主要な間仕切壁を示す。
（２）　部屋名　は、直天とする。



3階平面図（改修後）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	消火設備　３階平面図（改修後）	Ａ１：Ｓ＝１／１００ Ａ３：Ｓ＝１／２００	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						Ｍ－３４

機器表（改修前）

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	消費電力 kW	設置場所等
1	ビル用マルチエアコン	天井埋込形 外気処理ユニット	1	3	200	8.95	1階 田中先生 一般化学第2実験室
		定格冷房能力：28.0kW 定格暖房能力：26.5kW					化学準備室・有機化学実験室
（再使用有）		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：7.0kg					
		コンクリート縁石基礎1200Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：920Wx740Dx1650H 重量：180kg（屋外機）					
		外形寸法 ：1450Wx1325Dx470H 重量：121kg（屋内機）					
2	ビル用マルチエアコン	天井埋込形 外気処理ユニット	1	3	200	5.79	1階 一般化学第1実験室
		定格冷房能力：16.0kW 定格暖房能力：17.0kW					無機化学実験室
（再使用有）		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：5.5kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：950Wx330Dx1350H 重量：122kg（屋外機）					
		外形寸法 ：1450Wx925Dx470H 重量：97kg （屋内機）					
4−1	ビル用マルチエアコン	屋内機 天井埋込カセット形2方向吹出し	1	1	200	0.01	3階 安部先生 教員室
		冷房能力：1.95kW 暖房能力 ：1.63kW					
（再使用有）							
4−2	ビル用マルチエアコン	屋内機 天井埋込カセット形4方向吹出し	1	1	200	0.045	3階 龍頭先生 教員室
		冷房能力：2.45kW 暖房能力 ：2.33kW					
		外形寸法：770Wx650Dx290H 重量：20kg					
4−3	ビル用マルチエアコン	屋内機 天井埋込カセット形4方向吹出し	1	1	200	0.045	3階 苗田先生 教員室
		冷房能力：2.61kW 暖房能力 ：2.58kW					
		外形寸法：770Wx650Dx290H 重量：20kg					
5	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	天井吊形	1	3	200	4.01	1階 一般化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：12.5kW 定格暖房能力：14.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：3.8kg					
6	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	天井吊形 ツイン同時運転タイプ	1	3	200	9.57	1階 一般化学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：25.0kW 定格暖房能力：28.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：7.1kg					
7	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	1	200	2.47	1階 田中先生 一般化学第2実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：7.1kW 定格暖房能力：8.0kW					化学準備室・有機化学実験室
		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：2.8kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：900Wx320Dx770H 重量：60kg（屋外機）					
		外形寸法 ：1050Wx230Dx290H 重量：13kg（屋内機）					
8	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	天井吊形	1	3	200	3.05	2階 一般物理実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：14.0kW 定格暖房能力：16.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：4.1kg					
9	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	天井吊形 ツイン同時運転タイプ	1	3	200	5.99	2階 一般物理実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：20.0kW 定格暖房能力：22.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：5.8kg					
10	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	3	200	1.58	2階 真空工学実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：4.5kW 定格暖房能力：5.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.2kg					
11	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	3	200	0.996	2階 X線実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：3.6kW 定格暖房能力：4.0kW					
		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.2kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：765Wx285Dx550H 重量：37kg（屋外機）					
		外形寸法 ：795Wx230Dx290H 重量：10kg（屋内機）					
12	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	3	200	0.996	2階 教員室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：3.6kW 定格暖房能力：4.0kW					
		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.2kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：765Wx285Dx550H 重量：37kg（屋外機）					
		外形寸法 ：795Wx230Dx290H 重量：10kg（屋内機）					

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	消費電力 kW	設置場所等
13	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	壁掛形	1	3	200	0.996	3階 赤塚先生 教員室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：3.6kW 定格暖房能力：4.0kW					
		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.2kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：765Wx285Dx550H 重量：37kg（屋外機）					
		外形寸法 ：795Wx230Dx290H 重量：10kg（屋内機）					
14	ルームエアコン	屋内機 壁掛形	1	1	200	1.69	1階 黒飛教員室・化学準備室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：5.0kW 定格暖房能力：6.3kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.2kg					
15	ルームエアコン	壁掛形	1	1	200	0.625	1階 技術職員室 浴媒室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：2.8kW 定格暖房能力：3.2kW					
		冷 媒：R410A 冷媒充填量 ：1.05kg					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：800Wx285Dx550H 重量：34kg（屋外機）					
		外形寸法 ：780Wx210Dx298H 重量：9.0kg（屋内機）					
16	ルームエアコン	壁掛形	1	1	200	1.26	2階 工作室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：4.0kW 定格暖房能力：5.0kW					
（再使用有）	（屋内機のみ一時取外し再取付）	冷 媒：R410A					
17	ルームエアコン	壁掛形	1	1	200	1.26	2階 X線実験室
	（インバータータイプ）	定格冷房能力：4.0kW 定格暖房能力：5.0kW					
		冷 媒：R410A					
		コンクリート縁石基礎600Lx130Wx120Hx2本 共					
		外形寸法 ：780Wx289Dx540H 重量：29kg（屋外機）					
		外形寸法 ：799Wx189Dx280H 重量：7.5kg（屋内機）					
B 1200	ベースボードヒーター	蒸気用二段式自立形	5	−	−	−	2階 徳山教官室 物理実験準備室・工作室・
		エレメント長さ ：1200					2階 真空工学実験室x2・谷教官室 教員室
		タッピングサイズ：20x15					
		外 形 寸 法 ：1700Wx250Dx650H					
B 1400	ベースボードヒーター	蒸気用二段式自立形	2	−	−	−	2階 X線実験室・山崎教官室 教員室
		エレメント長さ ：1400					
		タッピングサイズ：20x15					
		外 形 寸 法 ：1900Wx250Dx650H					
B 1600	ベースボードヒーター	蒸気用二段式自立形	2	−	−	−	1階 一般化学多目的室 有機化学器材室・
		エレメント長さ ：1600					1階 宮本教員室 教員室
		タッピングサイズ：20x15					
		外 形 寸 法 ：2300Wx250Dx650H					
B 1800	ベースボードヒーター	蒸気用二段式自立形	2	−	−	−	1階 田中先生 一般化学第2実験室
		エレメント長さ ：1800					1階 化学準備室・有機化学実験室
		タッピングサイズ：20x15					
		外 形 寸 法 ：2300Wx250Dx650H					
B 2000	ベースボードヒーター	蒸気用二段式自立形	1	−	−	−	1階 一般化学第1実験室 無機化学実験室
		エレメント長さ ：2000					
		タッピングサイズ：20x15					
		外 形 寸 法 ：2400Wx250Dx650H					

特記）（1）空調機撤去にあたり、冷媒回収を行い、「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」に従い、適切に処理する事。
（2）家電リサイクル法に該当する機器（ルームエアコン等）については、適切に処理し、管理票（家電リサイクル券）を竣工図書に添付する事。

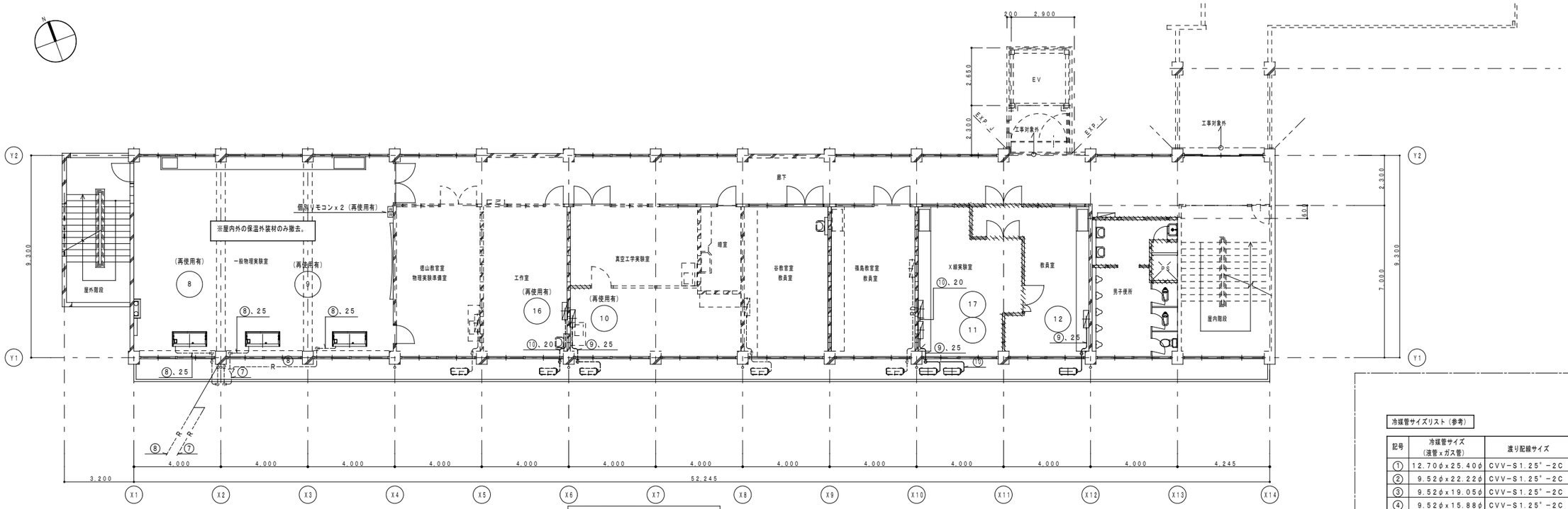
凡 例（改修前） 特記なき撤去配管は下記とする

シンボル	名称	使用材料名	備考
——R——	冷 媒 管	冷媒用被覆銅管（メーカー標準仕様）	
——D——	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管（SGP白） JIS G 3452	
——S——	蒸気管（送り）	配管用炭素鋼鋼管（SGP黒） JIS G 3452	
——SR——	蒸気管（返り）	配管用炭素鋼鋼管（SGP黒） JIS G 3452	
	長方形ダクト（OA）	亜鉛鉄板（低圧ダクト） コーナーボルト工法	
	長方形ダクト（SOA）	亜鉛鉄板（低圧ダクト） コーナーボルト工法	
	撤去配管		
— — — — — — — —	既設配管		
-┼-┼-┼-	残置配管		

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備 機器表・凡例（改修前）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S

株式会社 緑企画設計 福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11755号
一級建築士（大臣）第278276号 管理建築士 古元 俊治

独立行政法人 国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	M−35



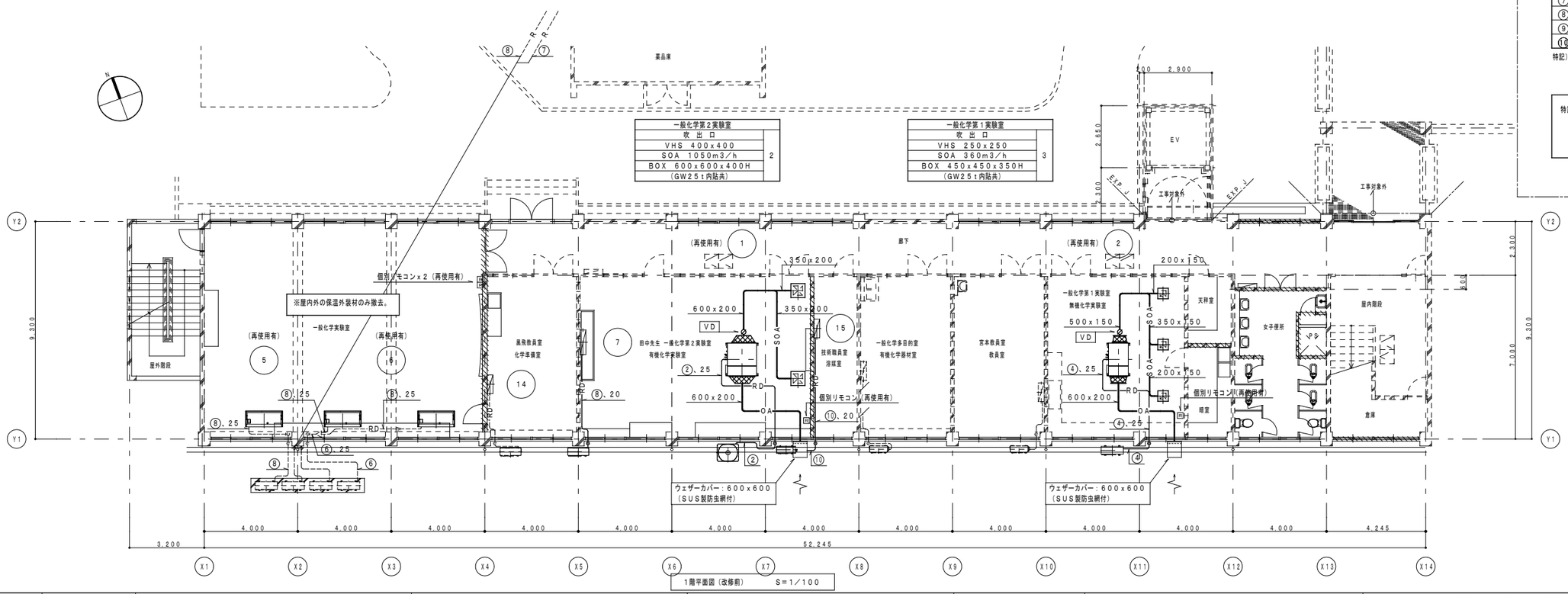
2階平面図（改修前）　S＝1／100

冷媒管サイズリスト（参考）

記号	冷媒管サイズ（液管xガス管）	渡り配線サイズ
①	12.70φx25.40φ	CVV−S1.25ˢ−2C
②	9.52φx22.22φ	CVV−S1.25ˢ−2C
③	9.52φx19.05φ	CVV−S1.25ˢ−2C
④	9.52φx15.88φ	CVV−S1.25ˢ−2C
⑤	6.35φx12.70φ	CVV−S1.25ˢ−2C
⑥	12.70φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑦	9.52φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑧	9.52φx15.88φ	VVF1.6−3C
⑨	6.35φx12.70φ	VVF1.6−3C
⑩	6.35φx 9.52φ	VVF2.0−3C

特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。

特記）（1）外壁貫通部配管撤去後の穴埋めは、建築工事とする。

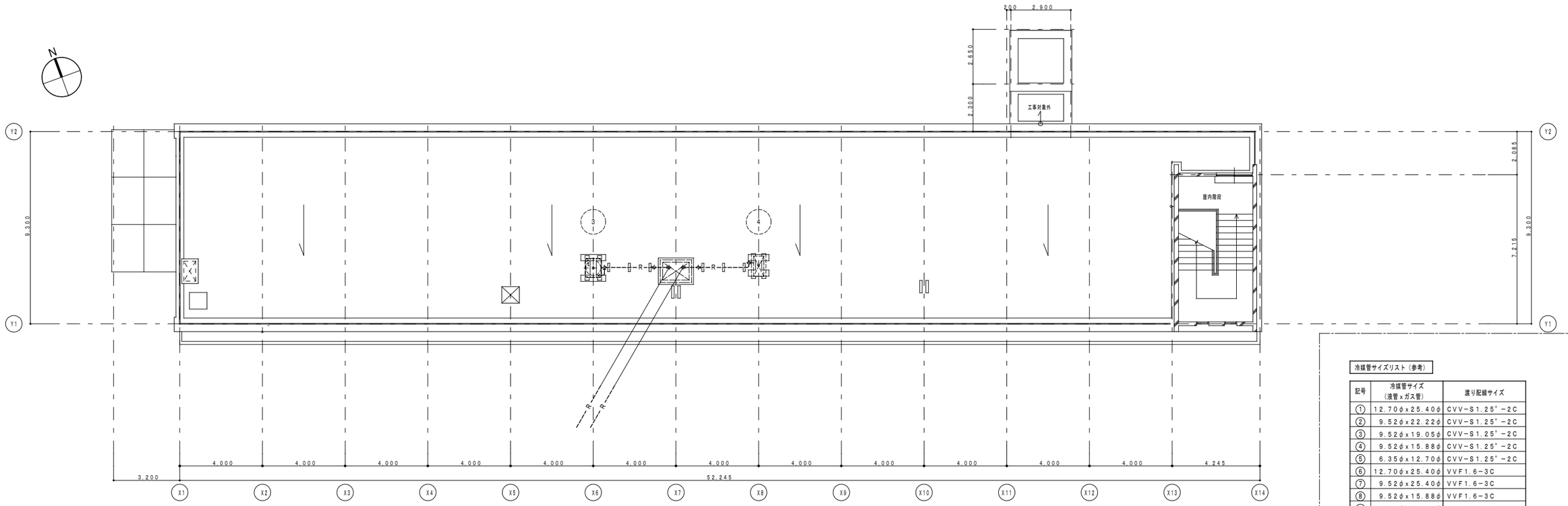


1階平面図（改修前）　S＝1／100

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　１・２階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
					M−36



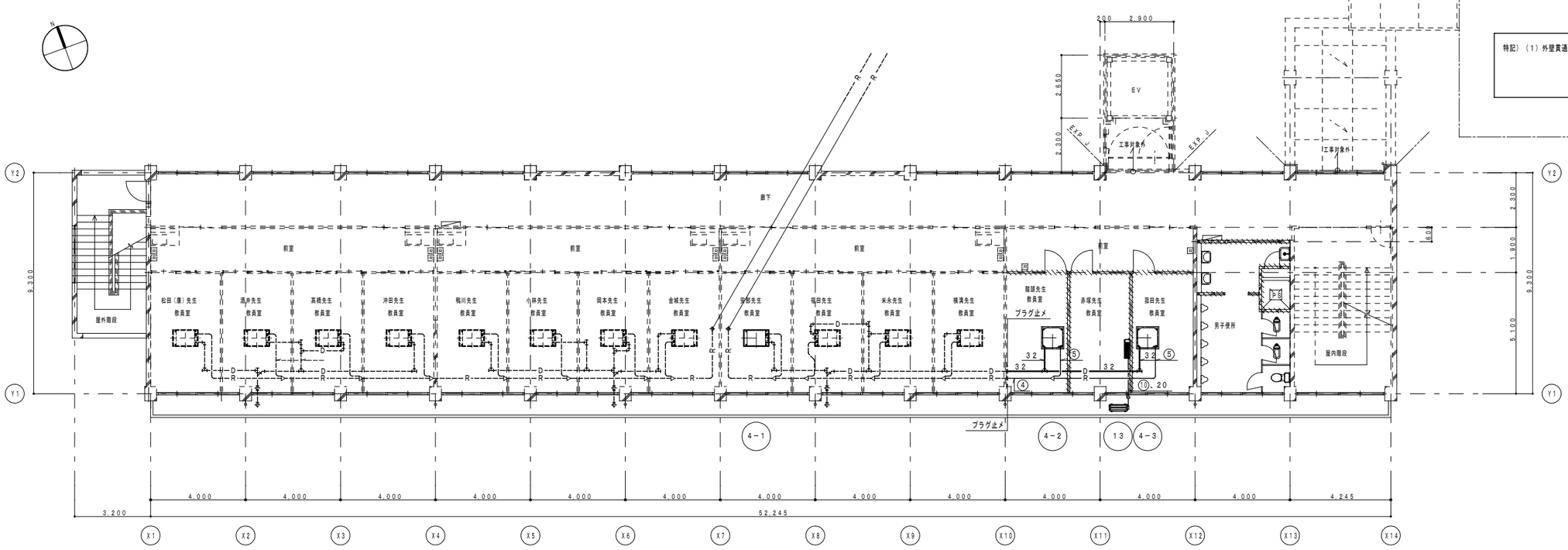
R階平面図（改修前）　　S＝1／100

冷媒管サイズリスト（参考）

記号	冷媒管サイズ（液管ｘガス管）	渡り配線サイズ
①	12.70φx25.40φ	CVV−S1.25ˢ−2C
②	9.52φx22.22φ	CVV−S1.25ˢ−2C
③	9.52φx19.05φ	CVV−S1.25ˢ−2C
④	9.52φx15.88φ	CVV−S1.25ˢ−2C
⑤	6.35φx12.70φ	CVV−S1.25ˢ−2C
⑥	12.70φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑦	9.52φx25.40φ	VVF1.6−3C
⑧	9.52φx15.88φ	VVF1.6−3C
⑨	6.35φx12.70φ	VVF1.6−3C
⑩	6.35φx 9.52φ	VVF2.0−3C

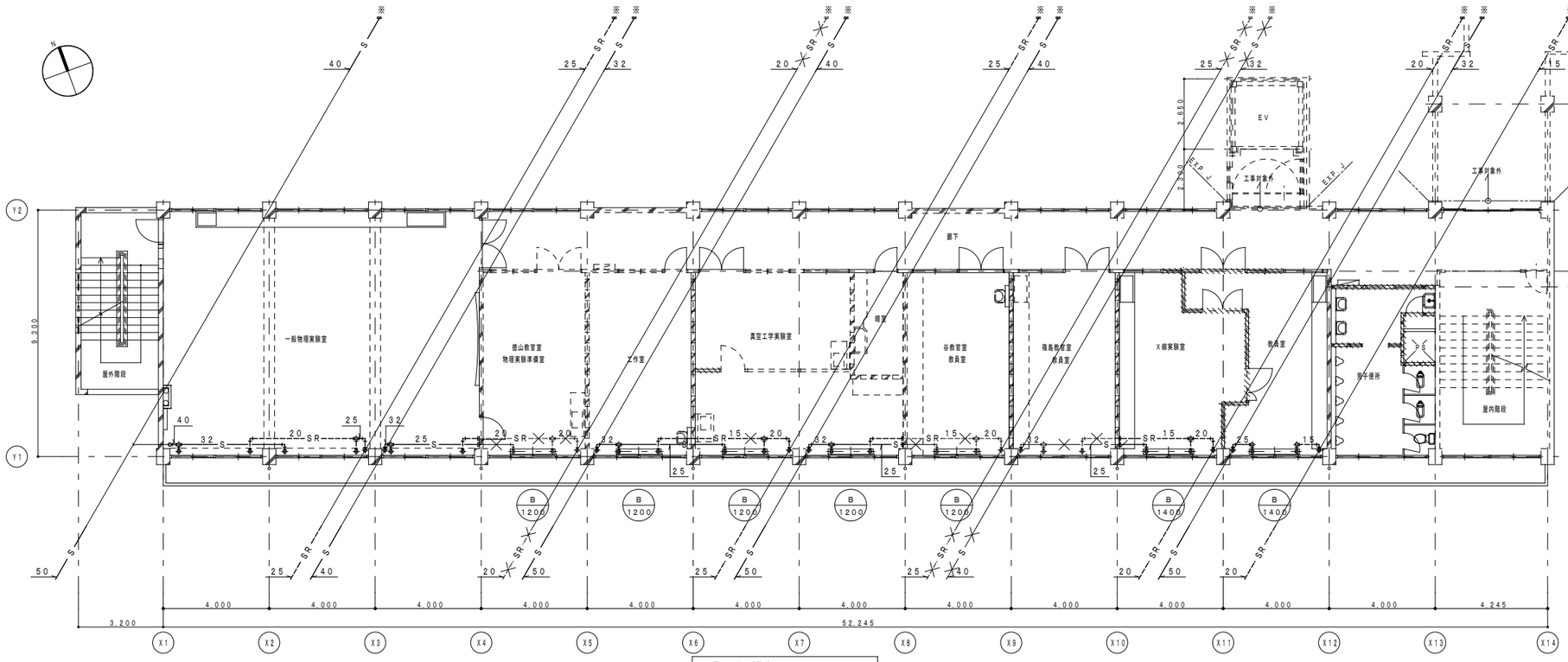
特記）（1）室内外機の渡り配線は、冷媒管に共巻きとする。

特記）（1）外壁貫通部配管撤去後の穴埋めは、建築工事とする。



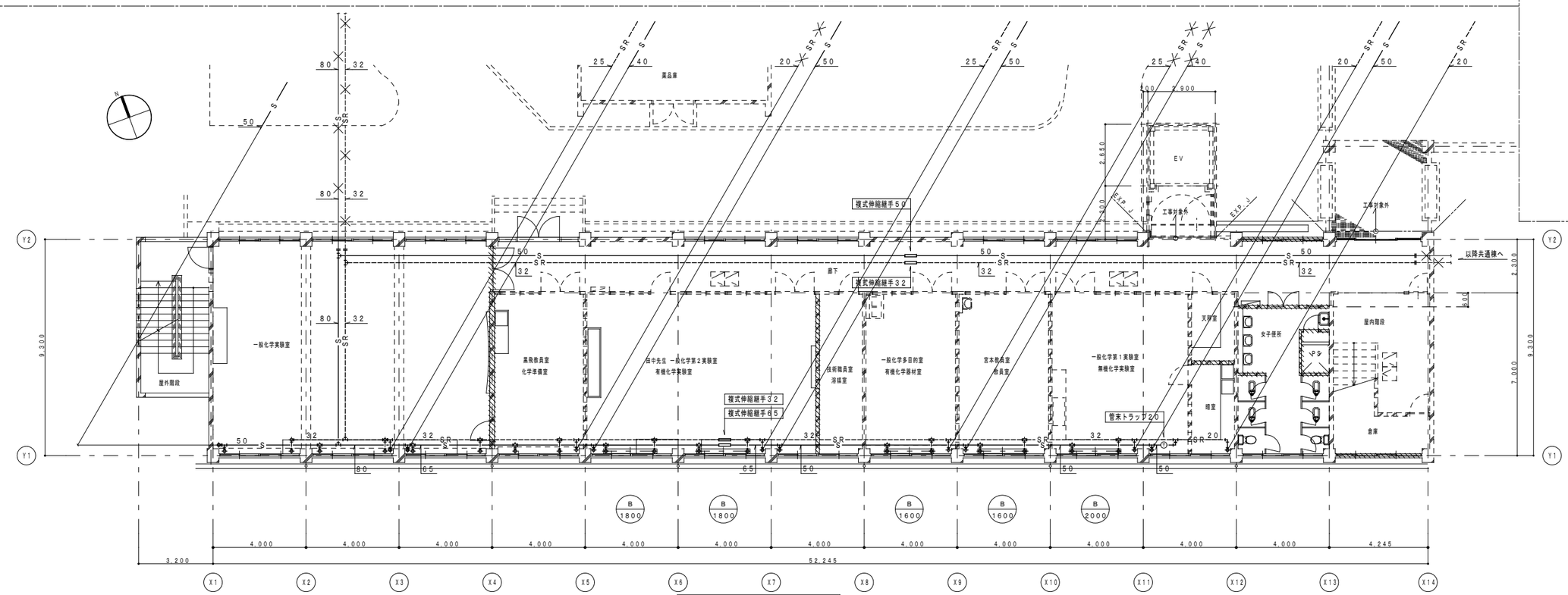
3階平面図（改修前）　　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備　３・Ｒ階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1−11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M−３７



2階平面図（改修前）　S＝1／100

特記（1）※印ヶ所は、3階ベースボードヒーター撤去工事にて、
S．SR配管を切断・プラグ止メ済み（3FL－300レベル）
（2）ベースボード撤去に伴い、立上り配管は、床面にて切断し、
モルタル穴埋めを行う事。



1階平面図（改修前）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	空調設備（ベースボード蒸気配管） １・２階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－３８

機器表（改修前）

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	消費電力 W	設置場所等
1	標準換気扇	壁付形　羽根径：３０ｃｍ	１０	１	１００	４８．０	１階　一般化学実験室ｘ６
		外形寸法：４２０Ｗｘ４６０Ｈｘ１３５Ｌ　　重量：４．４ｋｇ					１階　一般化学第２実験室ｘ２・技術職員室・
							１階　一般化学第１実験室
2	標準換気扇	壁付形　羽根径：２５ｃｍ	３	１	１００	４０．０	１階　女子便所
		外形寸法：３７０Ｗｘ４１０Ｈｘ１３５Ｌ　　重量：３．７ｋｇ					２階　Ｘ線実験室
							３階　男子便所
3	有圧換気扇	壁付暗室用　羽根径：２５ｃｍ	２	１	１００	３０．０	１階　天秤室・暗室
		外形寸法：３７０Ｗｘ３７０Ｈｘ２０１Ｌ　　重量：３．９ｋｇ					
4 (再使用有)	全熱交換器ユニット	床置形　学校用	２	１	１００	１４９．０	２階　一般物理実験室
		４００ｍ３／ｈｘ４０Ｐａ					
5	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	２	１	１００	９３．０	３階　教員室前室
		４０ｍ３／ｈｘ１００Ｐａ					
		外形寸法：７６３Ｗｘ５０６Ｄｘ３１８Ｈ					
6 (再使用有)	全熱交換器ユニット	天井埋込カセット形	１	１	１００	９３．０	３階　教員室前室
		４０ｍ３／ｈｘ１００Ｐａ					
7	ケミカル排気ファン	直動式シロッコ形	１	３	２００	１５００（定格）	Ｒ階
		ＦＲＰ製　接続ダクト：３００φ					
		外形寸法：７８９Ｗｘ５８１Ｄｘ６８０Ｈ　　重量：４０．０ｋｇ					
8	ケミカル排気ファン	直動式シロッコ形	１	３	２００	１５００（定格）	Ｒ階
		ＦＲＰ製　接続ダクト：２５０φ					
		外形寸法：７０５Ｗｘ５１６Ｄｘ５３０Ｈ　　重量：３５．０ｋｇ					
9 (再使用有)	ケミカル排気ファン	直動式シロッコ形	１	３	２００	１５００（定格）	Ｒ階
	（学校へ引き渡し）	ＦＲＰ製　接続ダクト：３００φ					
10 (再使用有)	ケミカル排気ファン	直動式シロッコ形	１	３	２００	１５００（定格）	Ｒ階
	（学校へ引き渡し）	ＦＲＰ製　接続ダクト：２５０φ					
	ウェザーカバー	ＳＵＳ製　３０ｃｍ用	４				１階
		外形寸法：３００Ｗｘ３００Ｈｘ３０７Ｌ　　重量：１．８ｋｇ					
	ウェザーカバー	ＳＵＳ製　２５ｃｍ用	３				１階ｘ１・２階ｘ１・３階ｘ１
		外形寸法：２５０Ｗｘ２５０Ｈｘ２５１Ｌ　　重量：１．４ｋｇ					

注）（１）特記機器を除き全て撤去し、産廃処分とする。

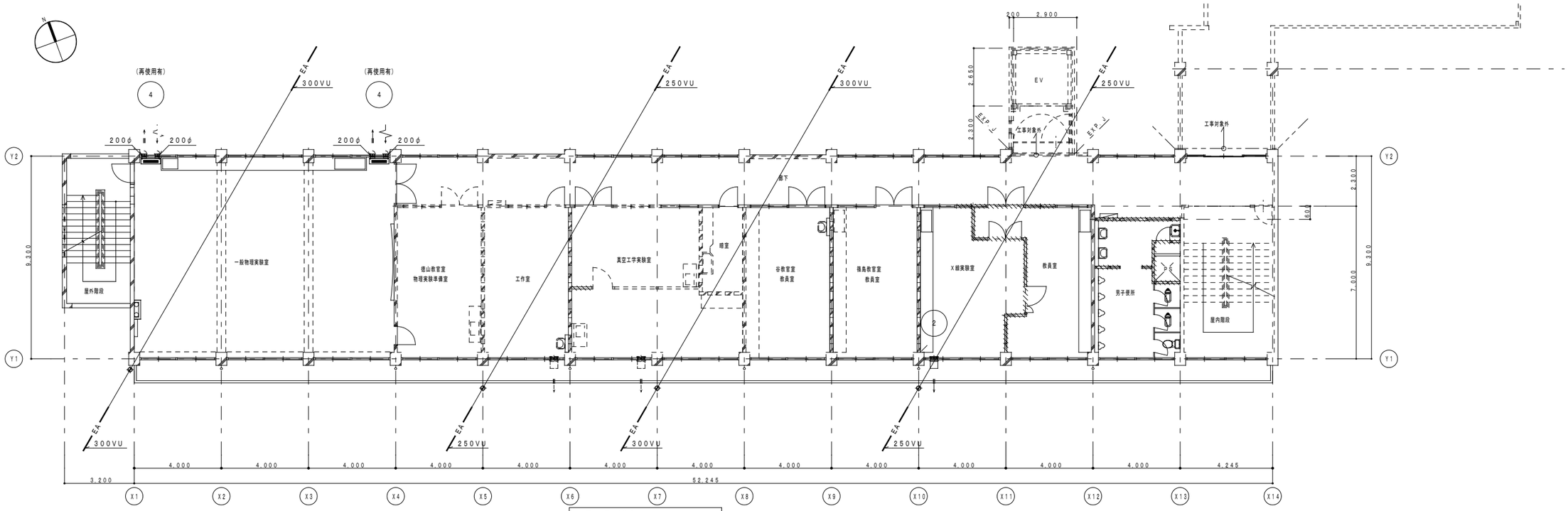
凡　例（改修前）　特記なき撤去ダクトは下記とする

シンボル	名称	使用材料名	備考
―――ＥＡ―――	円形ダクト（ＥＡ）	亜鉛鉄板製スパイラルダクト（低圧ダクト）	
―――ＯＡ―――	円形ダクト（ＯＡ）	亜鉛鉄板製スパイラルダクト（低圧ダクト）	

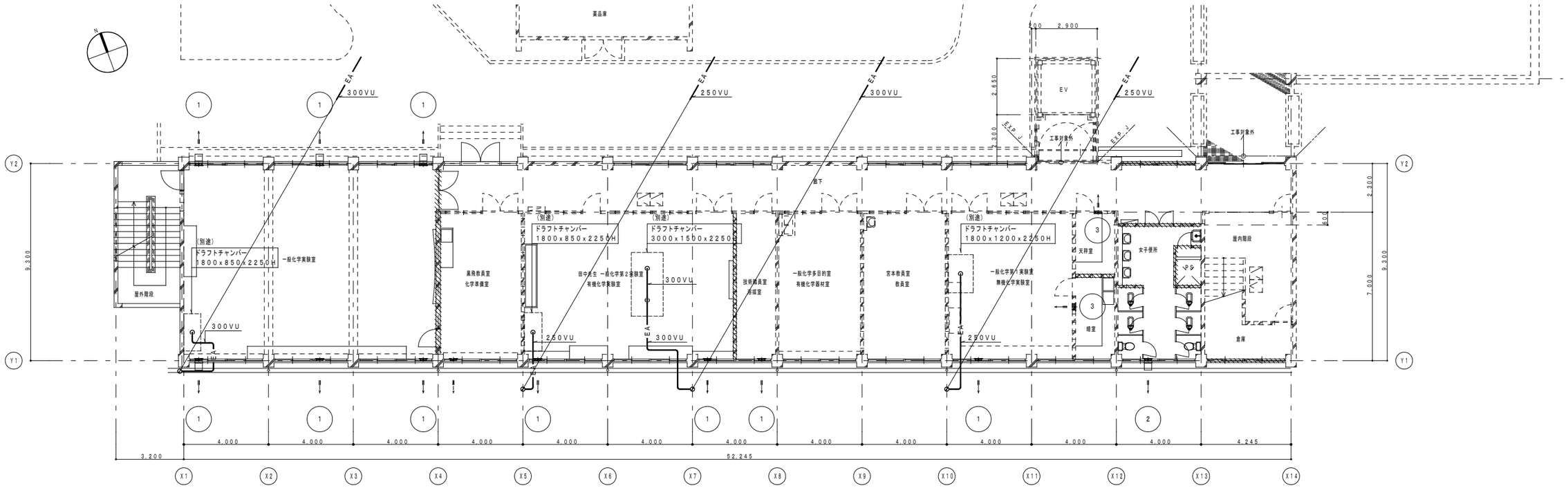
年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　機器表・凡例（改修前）	Ａ１：Ｓ＝Ｎ．Ｓ Ａ３：Ｓ＝Ｎ．Ｓ

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	Ｍ－３９

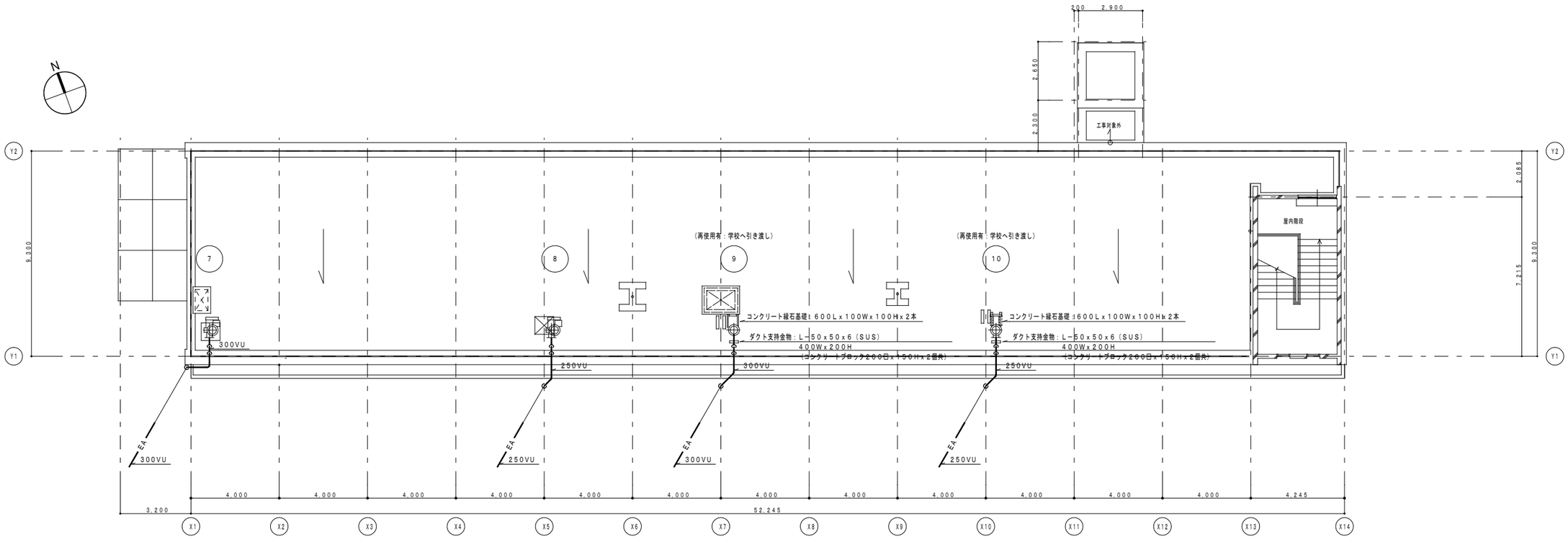


2階平面図（改修前）　S＝1／100

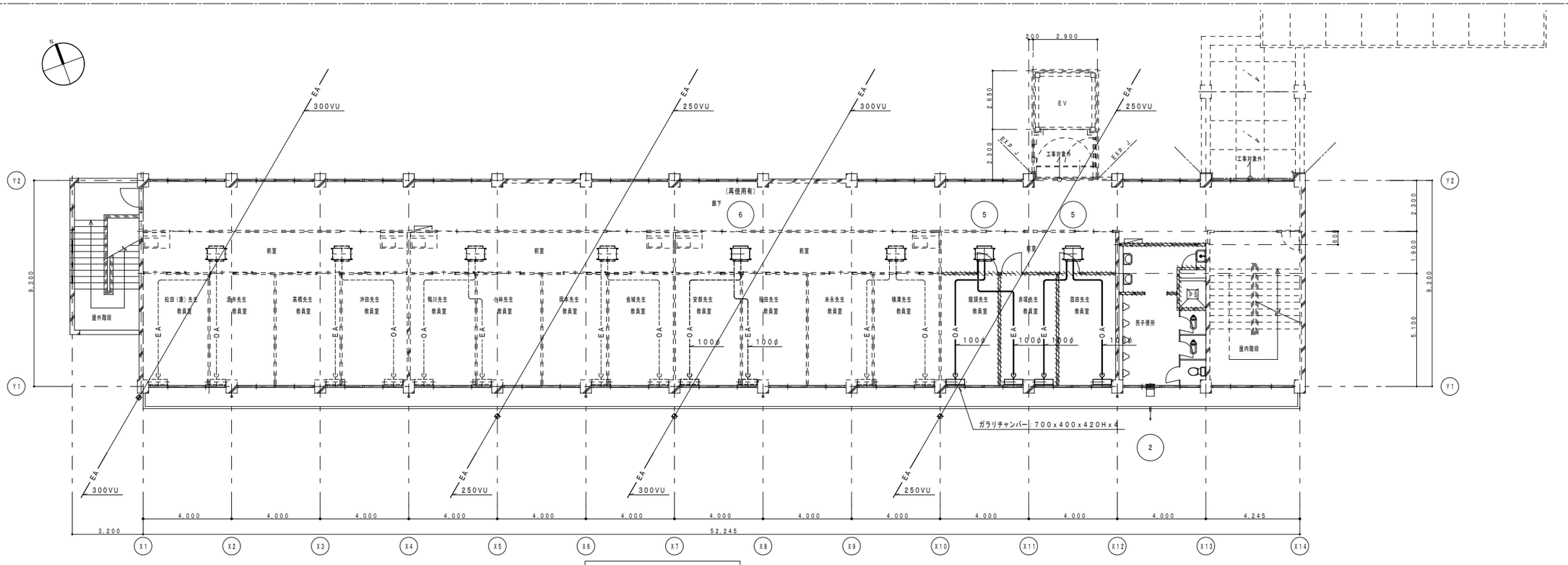


1階平面図（改修前）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　１・２階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治						M－４０



R階平面図（改修前）　S＝1／100



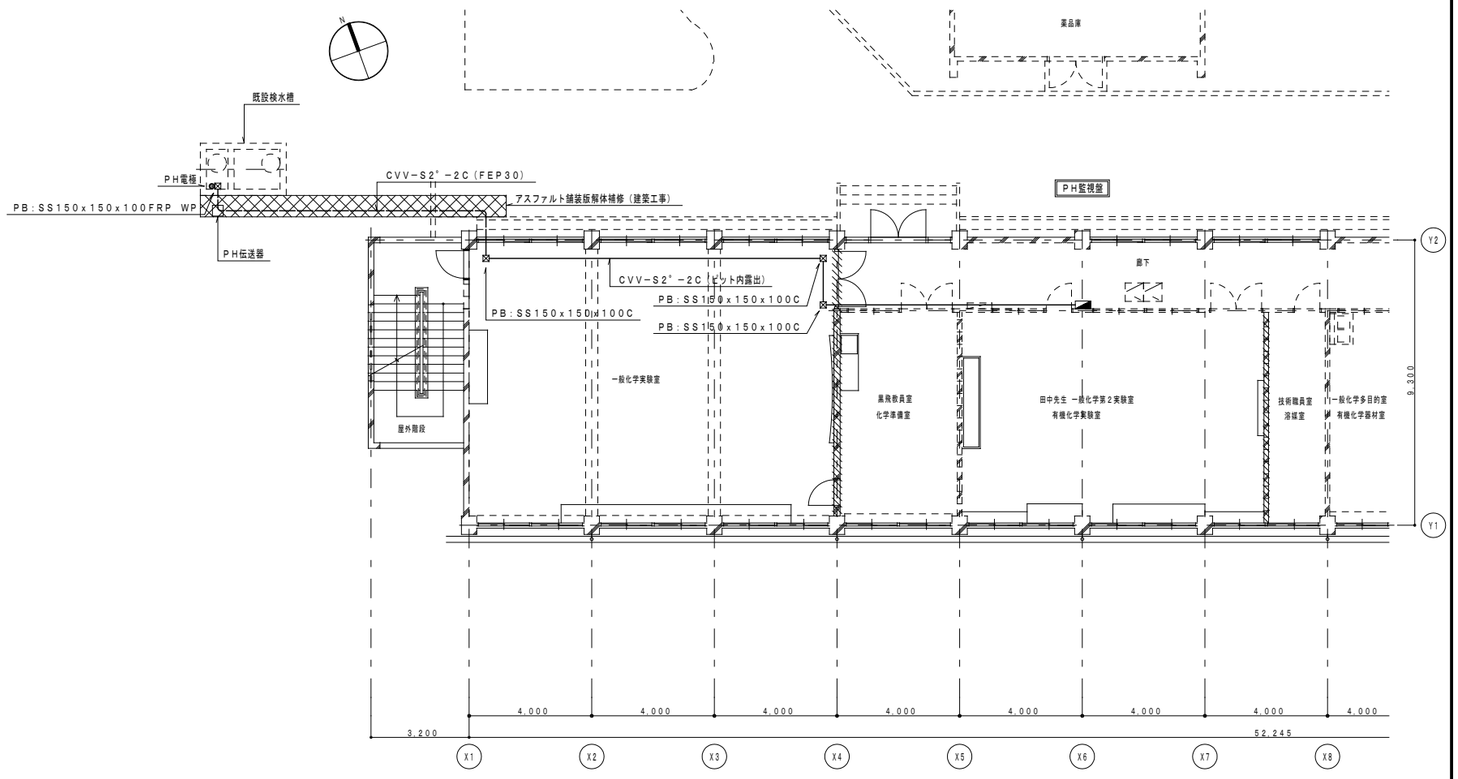
3階平面図（改修前）　S＝1／100

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺		独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	換気設備　３・R階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	株式会社 緑企画設計　福岡支店 一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－41

ＰＨモニタリング機器表（改修前）

名　　称	機 器 仕 様	台 数	備　　考
Ｐ　Ｈ　監　視　盤	鋼板製　屋内壁掛形	1	1階　廊下
	外形寸法：５００Ｗｘ２５０Ｄｘ６００Ｈ		
Ｐ Ｈ 伝 送 器 収 納 箱	屋外設置形　ＳＵＳ製収納箱	1	屋外
	外形寸法：３５０Ｗｘ３５０Ｄｘ４３０Ｈ（収納箱）		
	付属品　：支柱（ＳＧＰ）５０φｘ６５０Ｈ		
Ｐ　Ｈ　電　極	浸漬形　ガラス製	1	屋外　既設検水槽内
	外形寸法：		

特記）（１）全て撤去し、産廃処分とする。
　　（２）ＰＨ指示調節計・ブザー等は監視盤に含む。



１階平面図（改修前）　　Ｓ＝１／１００

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	自動制御設備　ＰＨモニタリング機器表・１階平面図（改修前）	Ａ１：Ｓ＝１／１００ Ａ３：Ｓ＝１／２００

株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	Ｍ－４２

機器表（改修前）

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源 φ	電源 V	消費電力 kW	設置場所
HB 2B	屋内消火栓箱	1号消火栓　単独露出形	6				1階　廊下ｘ2
		外形寸法：750Wｘ250Dｘ800H					2階　廊下ｘ2
							3階　廊下ｘ2

特記）（1）全て撤去産廃処分とする。

器具表（改修前）

名称	規格	設置場所 / 参考品番	1階 女子便所	1階 洗面室	1階 一般化学実験室	1階 集発教員室・化学準備室	1階 一般化学第2実験室	1階 暗室	1階	2階 男子便所	2階 洗面室	2階 一般物理実験室	2階 工作室	2階 真空工学実験室	2階 X線実験室	2階 山崎教官室	2階	3階 男子便所	3階 洗面室	3階 教員室	3階	屋外	合計	備考
大便器	VC1200AR	C730．S730B．普通便座．紙巻器共	1																				1	
大便器	VC710	C14．FV．普通便座．紙巻器共	1							1													2	
和風便器	VC317	C375VF．FV．紙巻器共	4							2													6	
和風便器	VC316	C75F．紙巻器共																3					3	
壁掛小便器	VU220	U23								5								5					10	
仕切板		A100								4								4					8	
ハイタンク	VT315	S28E																3					3	
掃除用流し	VS210	SK22A．単水栓	1							1								1					3	
壁掛洗面器	VL630	L230D．単水栓									2								2				4	
壁掛手洗器	VL710	L5BR．単水栓．水石けん入れ		3																			3	
化粧鏡		363ｘ455		3																1			4	
化粧鏡		450ｘ600									2								2				4	
シャワーヘッド		TB17Y13																				1	1	
壁付化学水栓	一口	T44A					7																7	
壁付化学水栓	二口	T250SX				1																	1	
壁付化学水栓	四口	T44D													1	1							2	
台付化学水栓	一口	T42A										4											4	
台付化学水栓	二口	T42B										1											1	
横形洗眼水栓		T246					1																1	
自在水栓		T36S13C						2															2	
横水栓		T200S13																		1			1	
壁掛洗面器	（再使用品）	L220D．単水栓											1										1	
化粧鏡	（再使用品）	363ｘ455											1										1	
自在水栓	（再使用品）	T30AR13C												1									1	
流し台		（建築工事）												（1）	（1）	（1）							（3）	
実験台		（建築工事）			（12）	（1）	（3）																（16）	

特記）（1）全て撤去し、産廃処分とする。
（2）（　　）内数量は、建築工事を示す。

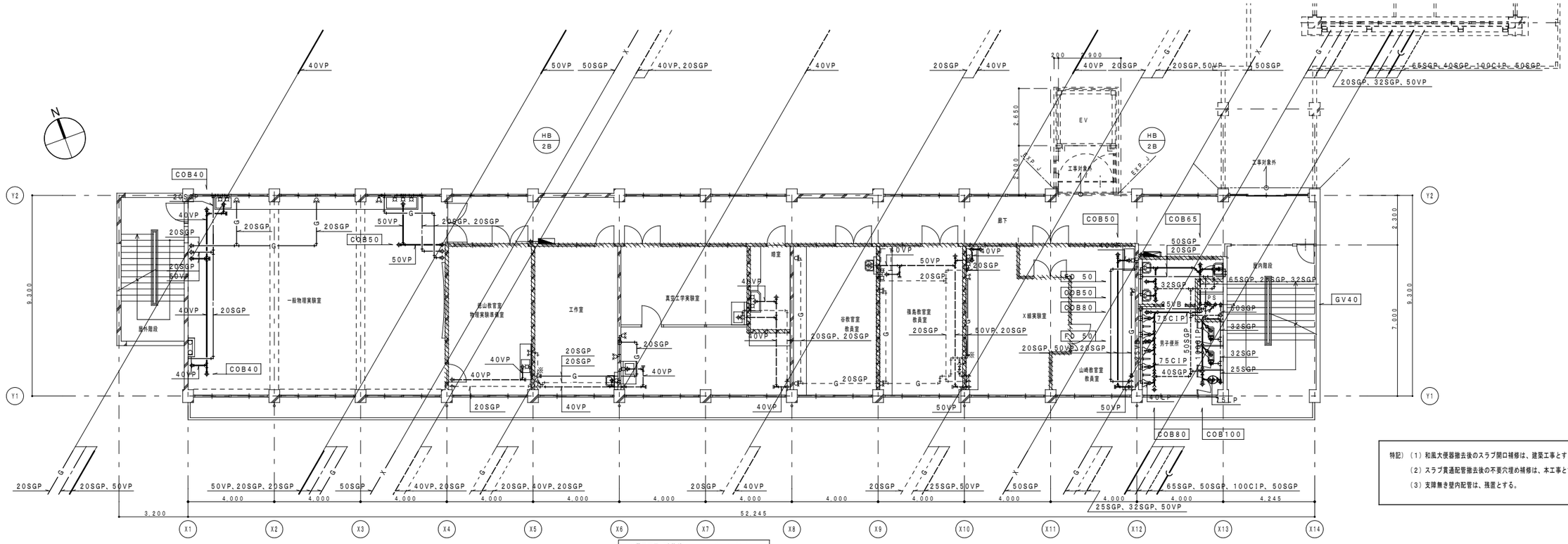
凡例（改修前）

シンボル	名称	使用材料名	備考
――――	撤去配管		
－ － － － － － － －	既設配管		
－ － － ―‖――	既設配管切断		
－ － － ―※‖――	既設配管切断	プラグ止メ又はキャップ止メ部	
－×－×－×－	残置配管		
▨	既設スリーブ		

年度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備 機器表・器具表・凡例（改修前）	A1：S＝N．S A3：S＝N．S

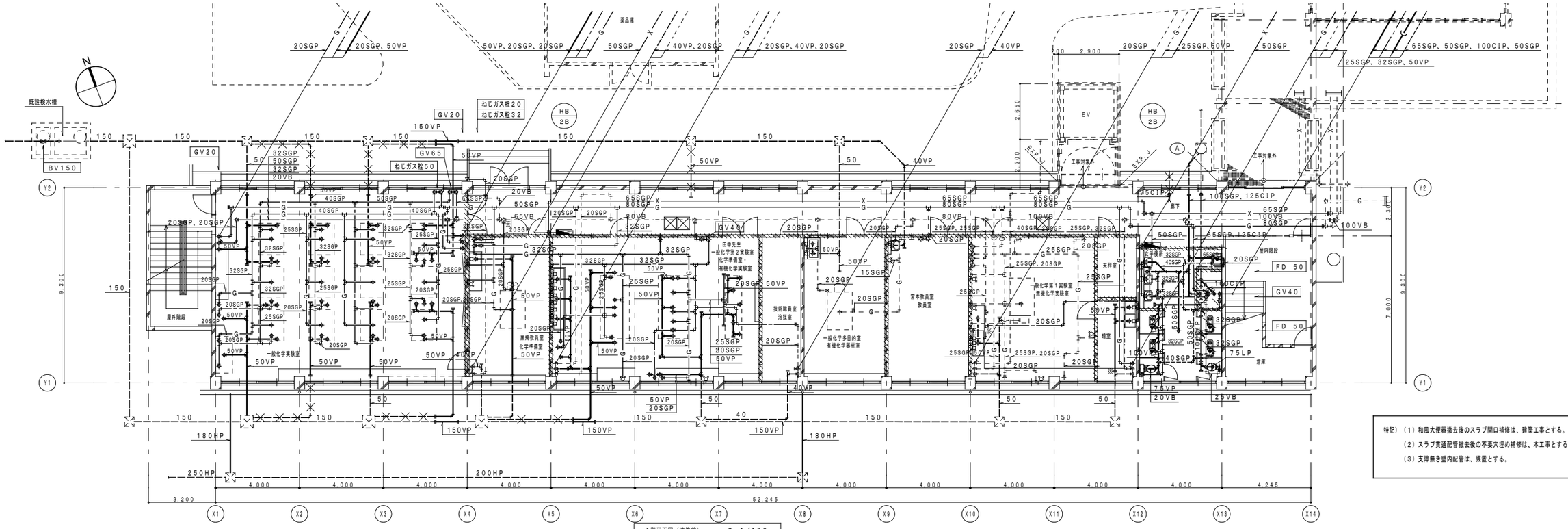
株式会社 緑企画設計　福岡支店
一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号
一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治

独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	M－43



2階平面図（改修前）　S＝1／100

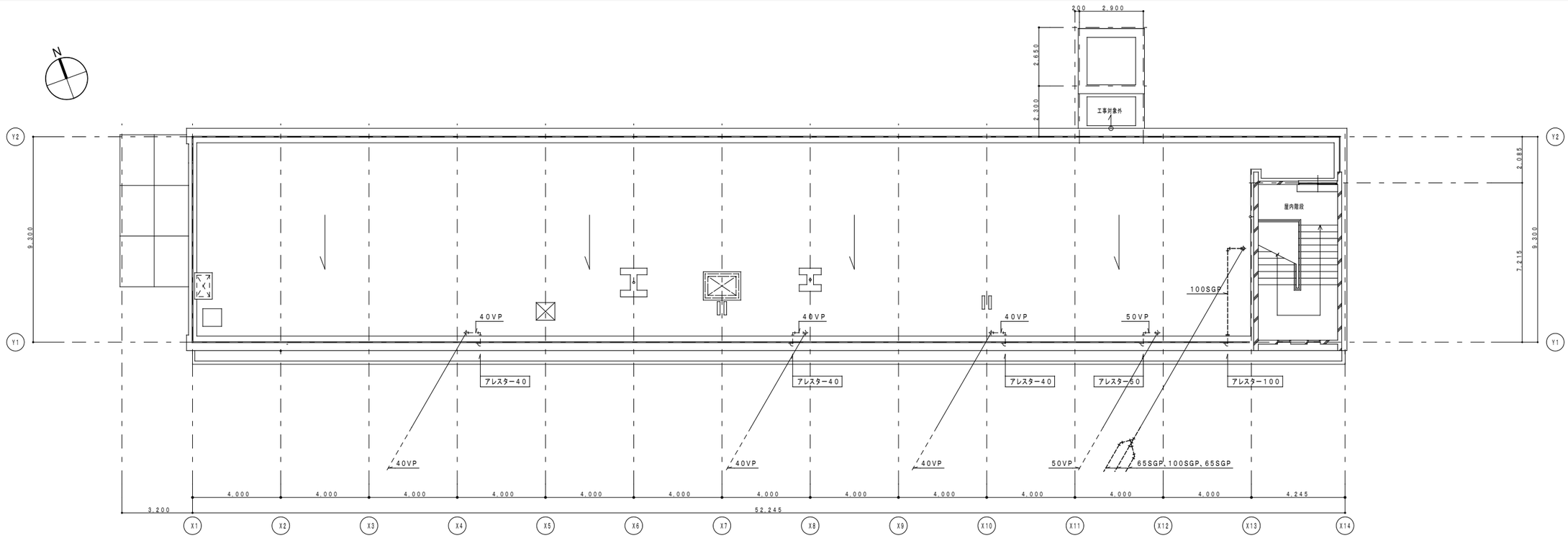
特記）（1）和風大便器撤去後のスラブ開口補修は、建築工事とする。
（2）スラブ貫通配管撤去後の不要穴埋め補修は、本工事とする。
（3）支障無き壁内配管は、残置とする。



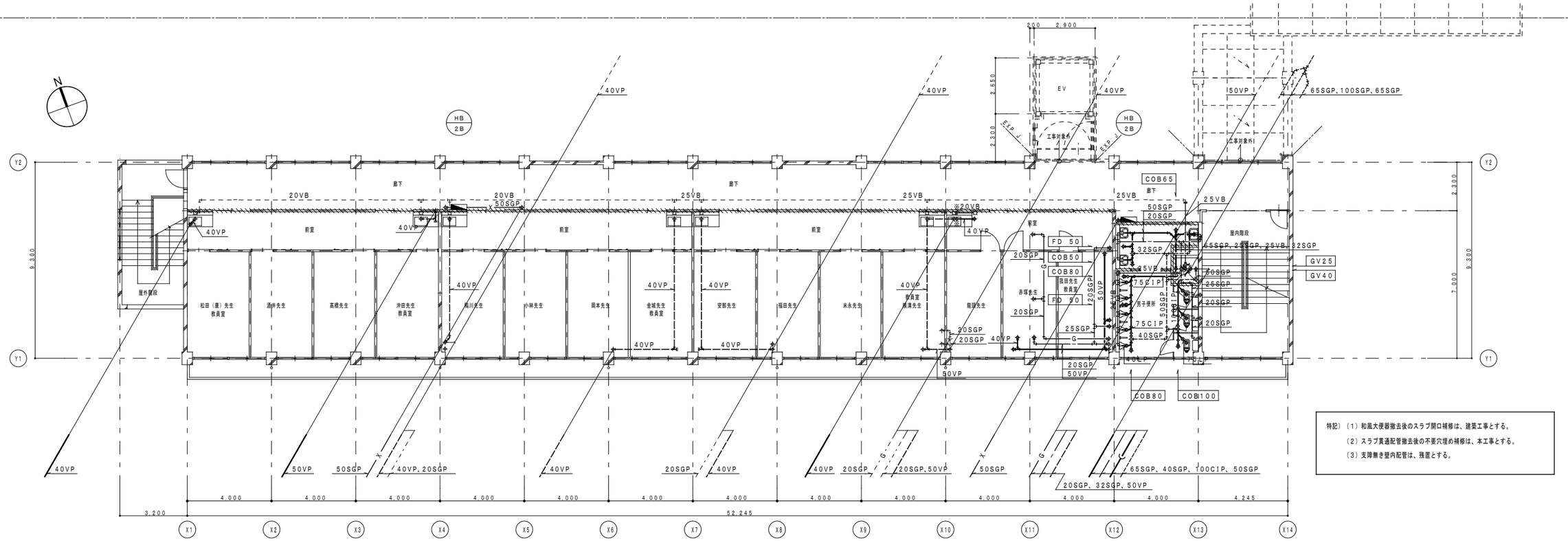
1階平面図（改修前）　S＝1／100

特記）（1）和風大便器撤去後のスラブ開口補修は、建築工事とする。
（2）スラブ貫通配管撤去後の不要穴埋め補修は、本工事とする。
（3）支障無き壁内配管は、残置とする。

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　１・２階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278276号　管理建築士　古元 俊治						M－44



R階平面図（改修前）　S＝1／100



3階平面図（改修前）　S＝1／100

特記）（1）和風大便器撤去後のスラブ開口補修は、建築工事とする。
（2）スラブ貫通配管撤去後の不要穴埋め補修は、本工事とする。
（3）支障無き壁内配管は、残置とする。

年　度	設計年月	設計業務名	工事名称	図面名称	縮尺	株式会社 緑企画設計 福岡支店	独立行政法人　国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校					図面番号
							事務部長	総務課長	総務課長補佐	係長	担当	
令和元年度	令和元年８月	久留米工業高専文科・理科棟改修設計業務	久留米工業高専文科・理科棟改修その他工事	衛生設備　３・R階平面図（改修前）	A1：S＝1／100 A3：S＝1／200	一級建築士事務所 福岡県知事登録　第1-11755号 一級建築士（大臣）第278279号　管理建築士　古元 俊治						M－45